



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO**

**RELATÓRIO AFERIÇÃO ETAPA 29 + 2 ETAPAS VIGILÂNCIA – Construção por empreitada por preço global, do Fórum da Justiça do Trabalho de Montes Claros**

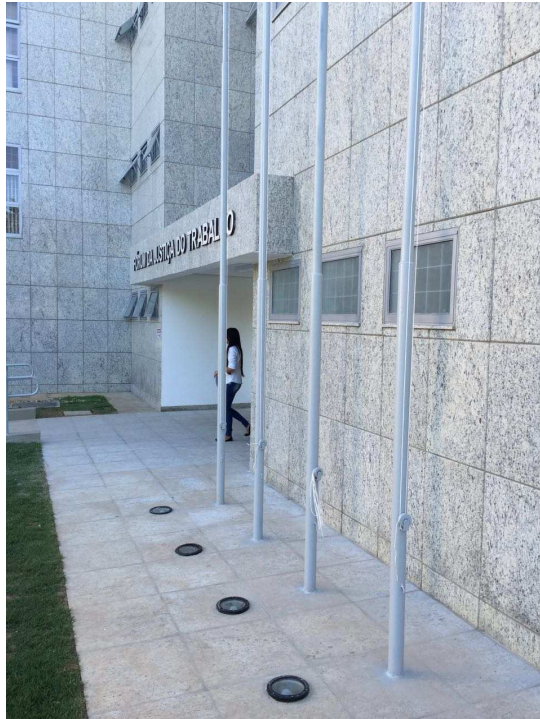
Obra concluída

SERVIÇO	% AFERIÇÃO ANTERIOR	% AFERIÇÃO ATUAL	% EXECUTADA ACUMULADA	% PREVISTA ACUMULADA ATÉ ETAPA 29 + 2 ETAPAS VIGILÂNCIA
01.00-SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	0%	100%	100%
02.00-FUNDAÇÕES	100%	0%	100%	100%
03.00-ESTRUTURA	100%	0%	100%	100%
04.00-FECHAMENTOS	100%	0%	100%	100%
05.00 INST. HIDRÁUL.	100%	0%	100%	100%
06.00 INST. COMBATE INCÊNDIOS	100%	0%	100%	100%
07.00 INST. ELÉTR. E ILUMINAÇÃO	100%	0%	100%	100%
08.00 CABEAMENTO ESTRUTURADO	95%	5%	100%	100%
09.00-IMPERMEABILIZAÇÕES	100%	0%	100%	100%
10.00 COBERTURA	100%	0%	100%	100%
11.00-REVESTIMENTO	95%	5%	100%	100%
12.00-ESQUADRIAS	100%	0%	100%	100%
13.00-DIVERSOS	94%	6%	100%	100%
14.00-PROJETOS	95%	5%	100%	100%
15.00-ALTERAÇÕES LAY-OUT	65%	35%	100%	100%
16.00-INST. SISTEMA SOM	20%	80%	100%	100%
18.00-ISOLAM ESTACION / ENTRADA PÚB	65%	35%	100%	100%
19.00-MELHORIAS ACESSIBILIDADE	0%	100%	100%	100%
20.00-PLACAS E LETREIROS	0%	100%	100%	100%
21.00-ALTERAÇÃO ILUMINAÇÃO EXT	0%	100%	100%	100%
22.00-INST. AP AR CONDICIONADO	45%	55%	100%	100%
23.00-COBERTURA VEÍCULOS	100%	0%	100%	100%
24.00-ENCAR., ENG. E VIGILANTE	29%	71%	100%	100%
25.00-ACRÉSCIMO ESCADA	90%	10%	100%	100%
26.00-ALTERAÇÕES PROJETOS	100%	0%	100%	100%
27.00-INST. INFR SIST SEGURANÇA	100%	0%	100%	100%
28.00-INST. BICICLETÁRIOS	0%	100%	100%	100%
29.00-ARMÁRIOS E LUMINÁRIAS	55%	45%	100%	100%
30.00-DIVERSOS DO ADITIVO	25%	75%	100%	100%

ETAPAS	VALORES
29ª ETAPA	R\$ 241.510,67
2 ETAPAS VIGILÂNCIA	R\$ 15.098,86 (=2x7549,43)
VALOR FINAL DA OBRA	R\$ 5.312.881,66 (100%)

# **FOTOS AFERIÇÃO ETAPA 29 DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO FORUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS**

1º PAVTO = TÉRREO = EL.633,00; 2º PAVTO = EL.636,00; 3º PAVTO = EL.639,00; COBERTURA DO PRÉDIO = EL.642,00; COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA = EL.645,00



**REVESTIMENTO EXTERNO, LETREIRO, HOLOFOTES**



**REVESTIMENTO EXTERNO**



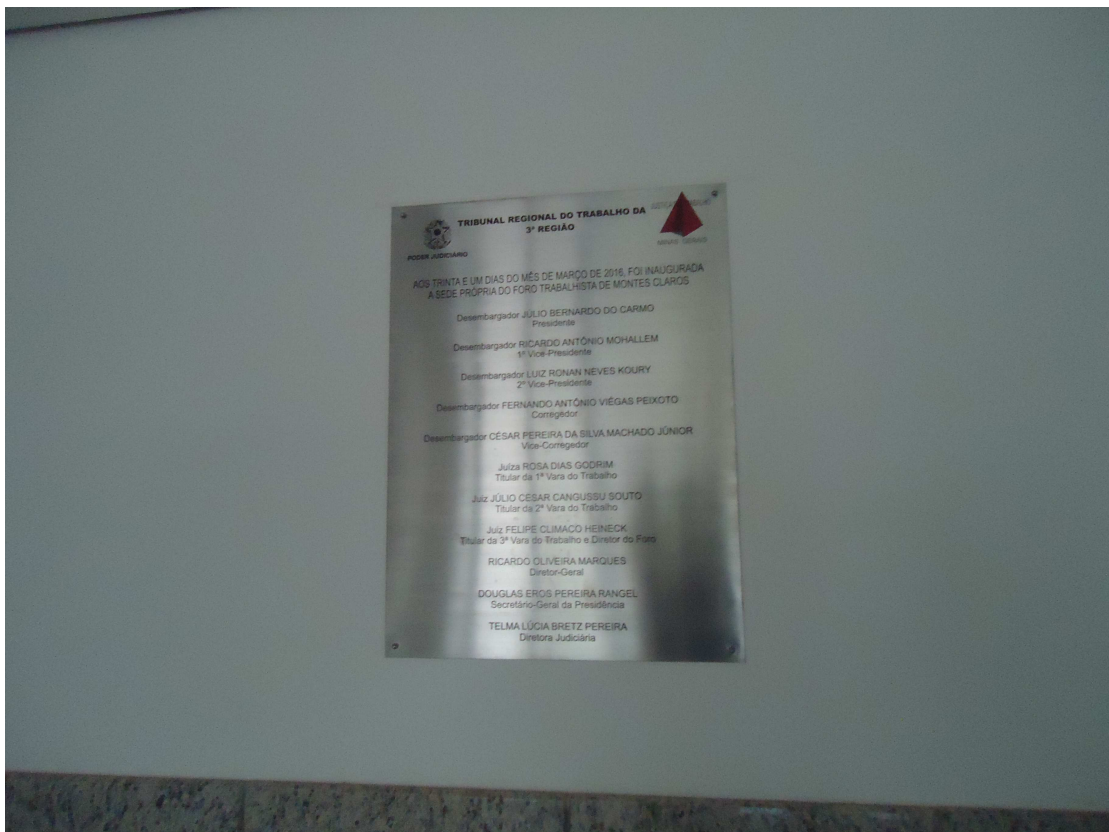
**BALCÃO RECEPÇÃO**



**PLACA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**



**PLACA INDICATIVA**



**PLACA INAUGURAÇÃO**



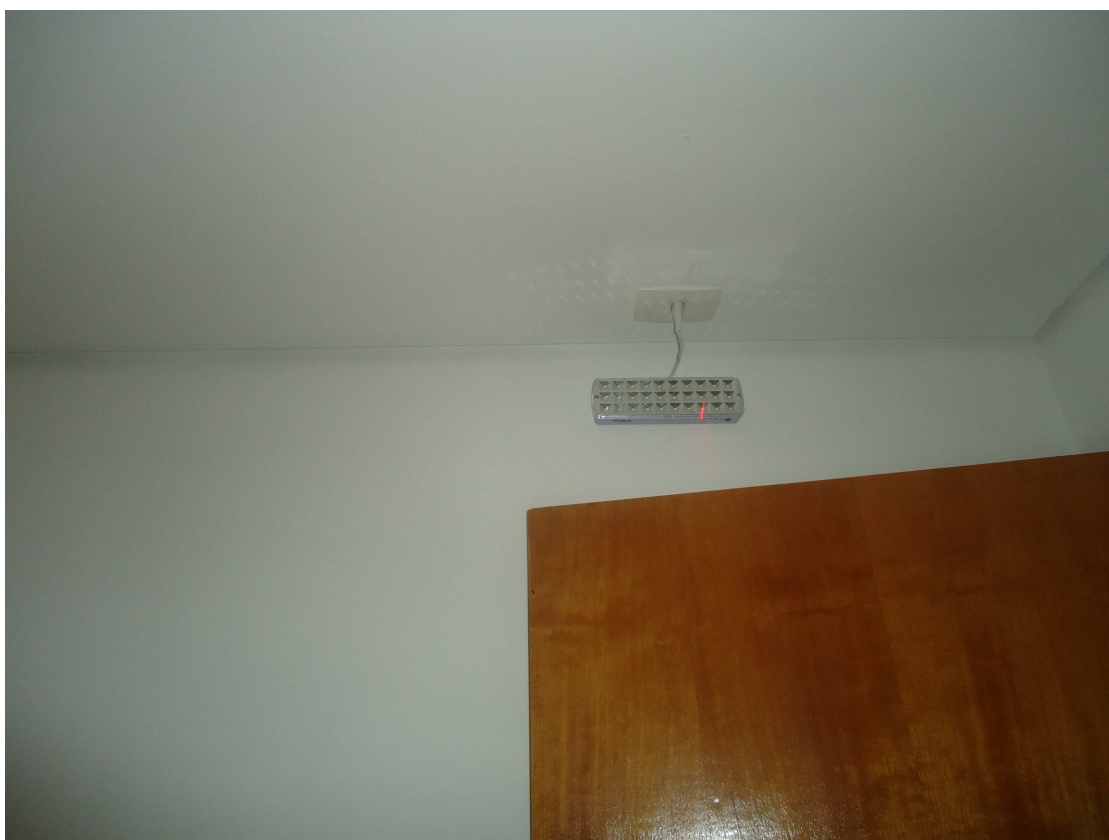
**GUARDA-CORPO E CORRIMÃO**



**GUARDA-CORPO SALA AUDIÊNCIA**



**ALÇAPÃO NO FORRO**



**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA**



**INTERFONE**



**CONCERTINA, PINTURA EXTERNA**



**BICICLETÁRIO**



**ILUMINAÇÃO E PAISAGISMO EXTERNOS**





**REVESTIMENTO, ILUMINAÇÃO E PAISAGISMO EXTERNOS**



**PORTA HALL/GARAGEM**



**SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL**



**VENTILADOR**

**AFERIÇÃO ETAPA 29 + 2 MESES VIGILÂNCIA**

<b>PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.</b> <b>LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.</b>									
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
<b>01.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
01.01	Tapume em chapa de madeira compensada (6mm), estruturado com pontaletes e com pintura a cal - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	147,66	40,01	5.907,88	100%	0%	100%	5.907,88
01.02	Canteiro de obras, com área de 18m <sup>2</sup> - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	18,00	220,75	3.973,50	100%	0%	100%	3.973,50
01.03	Limpeza mecanizada do terreno - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	2.830,00	0,56	1.584,80	100%	0%	100%	1.584,80
01.04	Aterro apilado em camadas de 0,20m, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, já considerando um acréscimo de 25% no volume do material adquirido - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	2.830,00	27,50	77.825,00	100%	0%	100%	77.825,00
01.05	Carga, transporte e descarga mecânica de material para aterro - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	2.830,00	9,84	27.847,20	100%	0%	100%	27.847,20
01.06	Ligação provisória elétrica de baixa tensão - incluindo todos os insumos e a execução.	un.	1,00	1.150,34	1.150,34	100%	0%	100%	1.150,34
01.07	Ligação provisória de água e esgoto - incluindo todos os insumos e a execução.	un.	1,00	498,60	498,60	100%	0%	100%	498,60
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>118.787,32</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>	<b>118.787,32</b>
<b>02.00</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
02.01	Cravação de estaca pré-moldada de concreto armado Ø 420mm - incluindo todos os insumos e a execução.	m	2.610,00	186,86	487.704,60	100%	0%	100%	487.704,60
02.02	Corte e preparo em cabeça de estaca - incluindo todos os insumos e a execução.	un.	174,00	24,69	4.296,06	100%	0%	100%	4.296,06
02.03	Escavação de solo para blocos de fundações e vigas baldramas - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	277,68	4,43	1.230,12	100%	0%	100%	1.230,12
02.04	Lastro de concreto magro para vigas baldramas e blocos de fundações, espessura 3,0cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	348,19	15,66	5.452,66	100%	0%	100%	5.452,66
02.05	Formas para vigas baldramas e blocos de fundações - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.047,85	45,34	47.509,52	100%	0%	100%	47.509,52
02.06	Armadura para vigas baldramas e blocos de fundações, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	3.129,83	6,76	21.157,65	100%	0%	100%	21.157,65
02.07	Armadura para vigas baldramas e blocos de fundações, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	2.279,38	5,90	13.448,34	100%	0%	100%	13.448,34
02.08	Armadura para vigas baldramas e blocos de fundações, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	891,15	7,23	6.443,01	100%	0%	100%	6.443,01
02.09	Concreto para vigas baldramas e blocos de fundações, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	150,73	386,80	58.302,36	100%	0%	100%	58.302,36
02.10	Lançamento e adensamento do concreto nas vigas baldramas e blocos de fundações - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	150,73	69,24	10.436,55	100%	0%	100%	10.436,55
02.11	Retirada e compactação mecânica das laterais das vigas baldramas e blocos de fundações - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	126,95	8,15	1.034,64	100%	0%	100%	1.034,64
02.12	Retirada de bota-fora - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	23,27	11,65	271,10	100%	0%	100%	271,10
02.13	Estaca a trado (broca) diâmetro 30cm em concreto armado moldada in-loco, 20MPa para muros externos - incluindo todos insumos e a execução.	m	112,00	67,93	7.608,16	100%	0%	100%	7.608,16
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>664.894,77</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>	<b>664.894,77</b>
<b>03.00</b>	<b>ESTRUTURA</b>								
03.01	Formas para pilares - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.053,47	76,08	80.148,00	100%	0%	100%	80.148,00
03.02	Armadura para pilares, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	5.665,94	6,76	38.301,75	100%	0%	100%	38.301,75
03.03	Armadura para pilares, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	7.752,71	5,90	45.740,99	100%	0%	100%	45.740,99
03.04	Armadura para pilares, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	1.769,55	7,23	12.793,85	100%	0%	100%	12.793,85
03.05	Concreto para pilares, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	97,58	436,69	42.612,21	100%	0%	100%	42.612,21
03.06	Formas para vigas - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	2.860,05	76,08	217.592,60	100%	0%	100%	217.592,60
03.07	Armadura para vigas, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	10.059,26	6,76	68.000,60	100%	0%	100%	68.000,60
03.08	Armadura para vigas, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	2.077,51	5,90	12.257,31	100%	0%	100%	12.257,31
03.09	Armadura para vigas, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	2.603,39	7,23	18.822,51	100%	0%	100%	18.822,51
03.10	Concreto para vigas, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	287,91	436,69	125.727,42	100%	0%	100%	125.727,42
03.11	Laje pré-moldada para piso, sobrecarga 350kg/m <sup>2</sup> , vãos até 5,00m / e=15cm, com lajetas e capeamento com concreto fck=20MPa, com escoramento e ferragem negativa - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	4.048,67	88,19	357.052,21	100%	0%	100%	357.052,21
03.12	Formas, armaduras CA-50 e CA60 e concreto fck=25MPa para vergas e contra vergas - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	30,58	1.232,19	37.680,37	100%	0%	100%	37.680,37
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>1.056.729,82</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>	<b>1.056.729,82</b>
<b>04.00</b>	<b>FECHAMENTOS</b>								
04.01	Alvenaria de tipo cerâmico furado 10x20x20cm espessura 10cm (com 15cm acabada), assentada com argamassa traço 1:2:8 e juntas de 12mm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.146,17	33,04	37.869,46	100%	0%	100%	37.869,46
04.02	Alvenaria de tipo cerâmico furado 10x20x20cm espessura 20cm (com 25cm acabada), assentada com argamassa traço 1:2:8 e juntas de 10mm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	2.676,21	66,39	177.673,58	100%	0%	100%	177.673,58
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>215.543,04</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>	<b>215.543,04</b>

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.**

**LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
<b>05.00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>								
05.01	Caixa d'água de fibrocimento, capacidade 5.000l, inclusive acessórios - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	6,00	1.312,50	7.875,00	100%	0%	100%	7.875,00
05.02	Tomeira de bola vazão total 3/4" com balão plástico - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	6,00	50,19	301,14	100%	0%	100%	301,14
05.03	Tubo de PVC soldável para água fria DN 25mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	217,12	13,08	2.839,93	100%	0%	100%	2.839,93
05.04	Tubo de PVC soldável para água fria DN 32mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	80,00	18,79	1.503,20	100%	0%	100%	1.503,20
05.05	Tubo de PVC soldável para água fria DN 40mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	18,04	23,04	415,64	100%	0%	100%	415,64
05.06	Tubo de PVC soldável para água fria DN 50mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	67,83	26,43	1.792,75	100%	0%	100%	1.792,75
05.07	Tubo de PVC soldável para água fria DN 60mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	287,08	39,70	11.397,08	100%	0%	100%	11.397,08
05.08	Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabamento cromado - fornecimento e instalação.	un	24,00	70,69	1.696,56	100%	0%	100%	1.696,56
05.09	Registro de gaveta 1" bruto de latão - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	46,81	46,81	100%	0%	100%	46,81
05.10	Registro de gaveta 1.1/2" com canopla, acabamento cromado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	130,36	1.303,60	100%	0%	100%	1.303,60
05.11	Registro de esfera em bronze Ø 1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	6,00	42,55	255,30	100%	0%	100%	255,30
05.12	Registro de esfera em bronze Ø 1.1/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	7,00	85,33	597,31	100%	0%	100%	597,31
05.13	Registro de esfera em bronze Ø 2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	4,00	150,74	602,96	100%	0%	100%	602,96
05.14	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	22,00	207,51	4.565,22	100%	0%	100%	4.565,22
05.15	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 40mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	71,90	18,95	1.362,51	100%	0%	100%	1.362,51
05.16	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 50mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	45,90	25,98	1.192,48	100%	0%	100%	1.192,48
05.17	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 75mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	207,45	35,34	7.331,28	100%	0%	100%	7.331,28
05.18	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 100mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	112,10	37,86	4.244,11	100%	0%	100%	4.244,11
05.19	Tubo de PVC para esgoto predial, série R DN 150mm com anel de borracha - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	9,00	59,56	536,04	85%	15%	100%	536,04
05.20	Ralo seco de PVC 100X100mm simples - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	9,00	16,59	149,31	100%	0%	100%	149,31
05.21	Caixa sifonada em PVC 150X185X75mm simples - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	48,00	33,34	1.600,32	100%	0%	100%	1.600,32
05.22	Vaso sanitário sifonado com caixa de descarga acoplada, com conjunto para fixação, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	13,00	336,18	4.370,34	100%	0%	100%	4.370,34
05.23	Vaso sanitário sifonado simples, com conjunto para fixação, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	21,00	180,23	3.784,83	100%	0%	100%	3.784,83
05.24	Bancada em granito polido, e=2,5cm, para lavatório - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	34,40	139,48	4.798,11	100%	0%	100%	4.798,11
05.25	Cuba de embutir redonda de louça 35,0cm ou equivalente, sem ladrão, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	16,00	52,65	842,40	100%	0%	100%	842,40
05.26	Cuba de embutir oval louça 35,0 X 50,0cm ou equivalente, sem ladrão, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	18,00	64,00	1.152,00	100%	0%	100%	1.152,00
05.27	Válvula de metal cromado 1" para lavatório, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	34,00	12,09	411,06	100%	0%	100%	411,06
05.28	Sifão em metal cromado 1"X1.1/4" para lavatório, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	34,00	120,71	4.104,14	100%	0%	100%	4.104,14
05.29	Tomeira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório tipo bica móvel, padrão médio, com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	34,00	142,81	4.855,54	100%	0%	100%	4.855,54
05.30	Ducha higiênica de metal com mangueira e registro para controle do fluxo de água 1/2", padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	34,00	62,30	2.118,20	100%	0%	100%	2.118,20
05.31	Papeleira de metal, cromada, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	34,00	55,75	1.895,50	100%	0%	100%	1.895,50
05.32	Saboneteira para sabonete líquido, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	34,00	47,70	1.621,80	100%	0%	100%	1.621,80
05.33	Porta toalha de papel, em PVC, 2 ou 3 dobras, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	34,00	50,80	1.727,20	100%	0%	100%	1.727,20
05.34	Assento para vaso sanitário, em plástico, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	34,00	33,99	1.155,66	100%	0%	100%	1.155,66
05.35	Espelho de cristal 0,60 x 0,80cm, espessura 4,0mm, fixado com parafusos, com moldura de madeira - incluindo todos os insumos e a instalação.	m <sup>2</sup>	34,00	218,49	7.428,66	100%	0%	100%	7.428,66
05.36	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 80cm (lavatório) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	16,00	283,88	4.542,08	100%	0%	100%	4.542,08
05.37	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 100cm (parede) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	16,00	297,63	4.762,08	100%	0%	100%	4.762,08
05.38	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 90cm (vaso sanitário) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	16,00	290,13	4.642,08	100%	0%	100%	4.642,08
05.39	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 40cm (porta) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	16,00	208,88	3.342,08	100%	0%	100%	3.342,08
05.40	Bebedouro germinado de pressão, com refrigeração, rendimento de 8 litros/h, gabinete em chapa de aço galvanizado e reservatório de inox - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	1.329,80	3.989,40	100%	0%	100%	3.989,40
05.41	Bancada em granito polido, largura=55cm, e=2,5cm, para pia de cozinha - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	11,00	153,41	1.687,51	100%	0%	100%	1.687,51
05.42	Cuba de aço inoxidável 46,5X30,0X11,5cm, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	81,50	407,50	100%	0%	100%	407,50
05.43	Tomeira cromada com tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio, com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	118,20	591,00	100%	0%	100%	591,00
05.44	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30,0cm, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	18,00	21,23	382,14	100%	0%	100%	382,14
05.45	Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para pia de cozinha, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	92,11	460,55	100%	0%	100%	460,55

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.**

**LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
05.46	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" X 1.1/2" para pia de cozinha, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	37,34	186,70	100%	0%	100%	186,70
05.47	Tanque de louça c/ coluna, 56X48cm, incl. acess. fixação, ferr. metal cromado, torneira pressão 1/2", válv. escoam. e sifão 1.1/4"x1.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	353,25	1.766,25	100%	0%	100%	1.766,25
05.48	Tubo de PVC para águas pluviais, série R DN 75mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	120,00	35,34	4.240,80	100%	0%	100%	4.240,80
05.49	Tubo de PVC para águas pluviais, série R DN 100mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	57,00	37,86	2.158,02	100%	0%	100%	2.158,02
05.50	Tubo de PVC para águas pluviais, série R DN 150mm com anel de borracha - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	317,30	59,56	18.898,39	100%	0%	100%	18.898,39
05.51	Caixa alvenaria tijolo maciço 40X40X40cm, revest. intern. c/ barra lisa (traço 1:4) e=2cm, tampa pré-moldada concr. e fundo de concr. 15MPa - incluindo todos os insumos, a escavação e a execução.	un	21,00	37,31	783,51	100%	0%	100%	783,51
05.52	Caixa alvenaria tijolo maciço 60X60X60cm, revest. intern. c/ barra lisa (traço 1:4) e=2cm, tampa pré-moldada concr. e fundo de concr. 15MPa - incluindo todos os insumos, a escavação e a execução.	un	24,00	124,38	2.985,12	100%	0%	100%	2.985,12
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>147.699,20</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>	<b>147.699,20</b>
<b>06.00</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>								
06.01	Abriço para hidrante, 90X60X17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 30m, redução 2.1/2"x1.1/2" esguicho em latão 1.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	9,00	1.004,46	9040,14	100%	0%	100%	9.040,14
06.02	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	108,15	125,10	13529,565	100%	0%	100%	13.529,57
06.03	Eletrobomba motor de 4,0cv, com capacidade de vazão de 250l/min. a 12,5m.c.a. de pressão - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	1.008,70	1008,7	100%	0%	100%	1.008,70
06.04	Cilindro de pressão de diâmetro 150mm, comprimento de 1,2m com garras para fixação na parede - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	268,69	268,69	100%	0%	100%	268,69
06.05	Manômetro Willy, mod. 2.1/2", escala de leitura de 0 a 150psi - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	37,10	37,1	100%	0%	100%	37,10
06.06	Pressostato, regulagem de 15 a 120psi - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	652,86	652,86	100%	0%	100%	652,86
06.07	Quadro de força para motor de 4,0cv, com dispositivo de partida manual e automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	404,14	404,14	100%	0%	100%	404,14
06.08	Registro de gaveta em bronze Ø 63mm (2.1/2") - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	235,40	470,8	100%	0%	100%	470,80
06.09	Registro globo em bronze Ø 1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	42,55	85,1	100%	0%	100%	85,10
06.10	Válvula de retenção em bronze 2.1/2" 200PSI - extremidades com rosca - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	221,64	443,28	100%	0%	100%	443,28
06.11	Tubo de aço galvanizado com costura 1/2" (15mm), inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	12,00	15,86	190,32	100%	0%	100%	190,32
06.12	União de aço galvanizado 2.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	121,15	242,3	100%	0%	100%	242,30
06.13	Hidrante de recalque completo inclusive tampa de ferro fundido e caixa de alvenaria - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	466,80	466,8	100%	0%	100%	466,80
06.14	Extintor de incêndio tipo pó químico ABC, capacidade 6kg - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	24,00	145,38	3489,12	100%	0%	100%	3.489,12
06.15	Luminária de emergência autônoma com lâmpada, conforme NBR10898 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	34,00	81,14	2758,76	100%	0%	100%	2.758,76
06.16	Central de alarme de incêndio, com baterias - incluindo todos os insumos e a instalação.	cj	1,00	617,35	617,35	100%	0%	100%	617,35
06.17	Avisador sonoro tipo sirene - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	50,05	150,15	100%	0%	100%	150,15
06.18	Accionador manual do sistema de alarme - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	14,00	36,25	507,5	100%	0%	100%	507,50
06.19	Placa de sinalização de orientação e salvamento, códigos: S1, S2, S3, S6, S7, S8, S14 e S17 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	53,00	24,81	1314,93	100%	0%	100%	1.314,93
06.20	Placa de sinalização de equipamento de combate a incêndio e alarme, códigos: E1, E2, E3, E5, E9 e E12 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	59,00	21,18	1249,62	100%	0%	100%	1.249,62
06.21	Placa de mensagem escrita, código: M1 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	111,66	111,66	100%	0%	100%	111,66
06.22	Placa de mensagem escrita, código: M4 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	6,00	111,66	669,96	100%	0%	100%	669,96
06.23	Placa de sinalização de proibição, código: P4 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	21,18	63,54	100%	0%	100%	63,54
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>37.772,39</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>	<b>37.772,39</b>
<b>07.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO</b>								
07.01	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica, chapa 14, largura 200mm e aba 75mm, comprimento 3000mm, com tampa, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	405,00	78,55	31.812,75	100%	0%	100%	31.812,75
07.02	Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	287,00	11,23	3.223,01	100%	0%	100%	3.223,01
07.03	Perfilaria perfurada em chapa de aço galvanizada a fogo, dimensões 38x38mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	101,00	19,43	1.962,43	100%	0%	100%	1.962,43
07.04	Suporte em chapa de aço para perfilaria - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	67,00	5,83	390,61	100%	0%	100%	390,61
07.05	Conjunto de vergalhão galvanizado c/ rosca total, Ø 1/4", 03 porcas sextavadas, 03 arruelas lisas, 03 arruelas pressão e 01 chumbador de expansão c/ rosca interna - incluindo todos os insumos e a instalação.	cj	2.970,00	3,56	10.573,20	100%	0%	100%	10.573,20
07.06	Conjunto de parafuso com cabeça lenticular, Ø 1/4", galvanizado, porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão - incluindo todos os insumos e a instalação.	cj	1.150,00	0,68	782,00	100%	0%	100%	782,00
07.07	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	3.286,00	24,00	78.864,00	100%	0%	100%	78.864,00
07.08	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	1.314,00	6,05	7.949,70	100%	0%	100%	7.949,70
07.09	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1.1/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	9,00	18,64	167,76	100%	0%	100%	167,76
07.10	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	9,00	19,89	179,01	100%	0%	100%	179,01
07.11	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	58,00	44,08	2.556,64	100%	0%	100%	2.556,64

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.**

**LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
07.12	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	22,00	60,14	1.323,08	100%	0%	100%	1.323,08
07.13	Caixa de PVC 4" X 2" para eletroduto - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	969,00	2,20	2.131,80	100%	0%	100%	2.131,80
07.14	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	342,00	3,49	1.193,58	100%	0%	100%	1.193,58
07.15	Abraçadeira tipo D Ø 3/4", galvanizada, com parafuso - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2.536,00	0,44	1.115,84	100%	0%	100%	1.115,84
07.16	Condutete Ø 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "B" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	226,00	9,56	2.160,56	100%	0%	100%	2.160,56
07.17	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 2,5 mm² - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	17.814,00	2,15	38.300,10	100%	0%	100%	38.300,10
07.18	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 4,0 mm² - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	4.392,00	3,14	13.790,88	100%	0%	100%	13.790,88
07.19	Cabo de cobre isolado anti-chama 0,6/1KV 35,0mm² (1 condutor), tipo Sintenax Pirelli ou equivalente - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	2.410,00	16,35	39.403,50	100%	0%	100%	39.403,50
07.20	Cabo de cobre isolado anti-chama 0,6/1KV 240,0mm² (1 condutor), tipo Sintenax Pirelli ou equivalente - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	480,00	85,48	41.030,40	100%	0%	100%	41.030,40
07.21	Interruptor com uma tecla simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	66,00	10,44	689,04	100%	0%	100%	689,04
07.22	Interruptor com duas teclas simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - fornecimento e instalação.	un	43,00	17,48	751,64	100%	0%	100%	751,64
07.23	Interruptor com três teclas simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	24,76	24,76	100%	0%	100%	24,76
07.24	Interruptor com uma tecla paralela 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	32,00	22,99	735,68	100%	0%	100%	735,68
07.25	Conjunto de dois interruptores com uma tecla paralela 10 A - 250V, com placa 4" x 4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	34,53	345,30	100%	0%	100%	345,30
07.26	Tomada simples - 2P + T - 20A, com placa - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	53,00	17,80	943,40	100%	0%	100%	943,40
07.27	Tomada dupla - 2P + T - 20A, com placa - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	319,00	23,34	7.445,46	100%	0%	100%	7.445,46
07.28	Tomada para ar condicionado bifásico 220V em caixa de embutir com interruptor diferencial (bipolar 40A X 30mA) - incluindo todos insumos e a instalação.	un	76,00	17,80	1.352,80	100%	0%	100%	1.352,80
07.29	Caixa PVC PVC 4X2" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	1.224,00	2,20	2.692,80	100%	0%	100%	2.692,80
07.30	Caixa PVC PVC 4X4" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	87,00	3,49	303,63	100%	0%	100%	303,63
07.31	Plug e tomada, tipo steck, de embutir, 220V, 2P+(F+F+T), 32A - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	58,44	175,32	100%	0%	100%	175,32
07.32	Luminária para sinalizador de entrada/saída de veículos, em caixa estampada 2x4" no muro duas lâmpadas 60w/127V - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	406,16	406,16	100%	0%	100%	406,16
07.33	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes de 32w, c/ refletor de alumínio espelhado, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, reator eletrônico, alto fator, 127V, 60Hz, partida rápida - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	553,00	64,28	35.546,84	100%	0%	100%	35.546,84
07.34	Luminária circular de embutir, Ø 25cm, para uma lâmpada fluorescente compacta de 26w, eletrônica, c/ refletor de alumínio anodizado multifacetado de alto brilho, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó, 127V, 60Hz - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	38,00	41,71	1.584,98	100%	0%	100%	1.584,98
07.35	Luminária decorativa externa para lâmpada de vapor metálico de 70w/220V, em alumínio anodizado, modelo Tecnowatt referência Hydra RXU ou similar, montada em poste reto escalonado h=5,00m, modelo Ilumef ou similar - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	975,00	2.925,00	100%	0%	100%	2.925,00
07.36	Arandela decorativa de parede para lâmpada de vapor metálico de 70w/220V, em alumínio anodizado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	75,00	750,00	100%	0%	100%	750,00
07.37	Arandela decorativa de parede para uma lâmpada fluorescente compacta de 26w, em alumínio anodizado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	19,00	43,75	831,25	100%	0%	100%	831,25
07.38	Poste de aço zincado, padrão Cemig, tipo PA6 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	1.295,91	1.295,91	100%	0%	100%	1.295,91
07.39	Tampão para poste PA6 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	9,26	9,26	100%	0%	100%	9,26
07.40	Caixa de medição, tipo CM-4, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	221,00	221,00	100%	0%	100%	221,00
07.41	Disjuntor padrão Cemig, 10KA, tripolar 250A - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	256,50	256,50	100%	0%	100%	256,50
07.42	Cabeçote de alumínio 4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	26,50	26,50	100%	0%	100%	26,50
07.43	Caixa de aterramento com tampa, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	117,21	586,05	100%	0%	100%	586,05
07.44	Haste de aterramento, cantoneira de aço zincado, 25x25x5x2400mm, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	70,86	354,30	100%	0%	100%	354,30
07.45	Caixa plástica arstop, marca Pial ou equivalente, de embutir, montada com um DR-25, bipolar, 220V (F+F) e uma tomada, padrão brasileiro, 20A, 2P+T - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	76,00	54,90	4.172,40	100%	0%	100%	4.172,40
07.46	Caixa de passagem subterrânea, padrão Cemig, tipo ZC, com tampa de ferro fundido - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	817,50	2.452,50	100%	0%	100%	2.452,50
07.47	Caixa de proteção, padrão Cemig, tipo CM-9, 600x1000x400mm, com disjuntor padrão Cemig, 10KA, tripolar 250A - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	1.050,00	1.050,00	100%	0%	100%	1.050,00
07.48	Caixa de passagem metálica 600x400x400mm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	72,50	72,50	100%	0%	100%	72,50
07.49	Quadro de distribuição de circuitos 36 módulos (QDC-G), padrão RST Mont. ou equiv., barramento 100A, trifásico (3F+N+T), linha premium, montado conforme diagrama trifilar do projeto elétrico - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	11,00	336,73	3.704,03	100%	0%	100%	3.704,03
07.50	Quadro de distribuição de circuitos 36 módulos (QDC-AC), padrão RST Mont. ou equiv., barramento 100A, trifásico (3F+N+T), linha premium, montado conforme diagrama trifilar do projeto elétrico - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	11,00	336,73	3.704,03	100%	0%	100%	3.704,03
07.51	Quadro de distribuição de circuitos 36 módulos (QDC-EST), padrão RST Mont. ou equiv., barramento 100A, trifásico (3F+N+T), linha premium, montado conforme diagrama trifilar do projeto elétrico - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	336,73	336,73	100%	0%	100%	336,73
07.52	Quadro geral de distribuição (QGBT), montado em caixa metálica padrão 600X800X400mm, com barramento 500A, trifásico (3F+N+T), com 23 disjuntores tripolares 90A, e um geral de 500A - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	10.925,00	10.925,00	100%	0%	100%	10.925,00
07.53	Execução de subestação, abrangida, de 300 a 500kVA, em conformidade com o projeto executivo - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	71.250,00	71.250,00	100%	0%	100%	71.250,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>436.831,62</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>	<b>436.831,62</b>

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.**

**LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
<b>08.00</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
08.01	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica, chapa 14, largura 150mm e aba 75mm, comprimento 3000mm, com tampa, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	251,90	68,60	17.280,34	100%	0%	100%	17.280,34
08.02	Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	178,00	11,23	1.998,94	100%	0%	100%	1.998,94
08.03	Perfildado perfurado em chapa de aço galvanizada a fogo, dimensões 38x38mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	63,00	19,43	1.224,09	100%	0%	100%	1.224,09
08.04	Suporte em chapa de aço para perfildado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	42,00	5,83	244,86	100%	0%	100%	244,86
08.05	Conjunto de vergalhão galvanizado c/ rosca total, Ø 1/4", 03 porcas sextavadas, 03 arruelas lisas, 03 arruelas pressão e 01 chumbador de expansão c/ rosca interna - incluindo todos os insumos e a instalação.	cj	1.848,00	3,56	6.578,88	100%	0%	100%	6.578,88
08.06	Conjunto de parafuso com cabeça lenticlada, Ø 1/4", galvanizado, porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão - incluindo todos os insumos e a instalação.	cj	716,00	0,68	486,88	100%	0%	100%	486,88
08.07	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 1" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	720,00	29,84	21.484,80	100%	0%	100%	21.484,80
08.08	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	720,00	7,20	5.184,00	100%	0%	100%	5.184,00
08.10	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	276,00	3,49	963,24	100%	0%	100%	963,24
08.11	Abraçadeira tipo D Ø 1", galvanizada, com parafuso - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	864,00	0,59	509,76	100%	0%	100%	509,76
08.12	Conector RJ 45 fêmea, categoria 6 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	828,00	20,16	16.692,48	100%	0%	100%	16.692,48
08.13	Espelho plástico, 4" x 4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	276,00	4,99	1.377,24	100%	0%	100%	1.377,24
08.15	Cabo UTP 4 pares, categoria 6, com revestimento externo não propagante a chama - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	28.480,00	4,26	121.324,80	100%	0%	100%	121.324,80
08.16	Caixa de passagem 15x15x10cm de embutir - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	58,00	40,20	2.331,60	100%	0%	100%	2.331,60
08.17	Rack metálico 44, completo, em estrutura parafusada em aço carbono, com espessura de 1,2mm, fechamento traseiro e laterais e tetos removíveis - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	4,00	2.595,00	10.380,00	100%	0%	100%	10.380,00
08.18	Patch panel 24 portas, categoria 6, com guia traseiro - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	42,00	922,00	38.724,00	100%	0%	100%	38.724,00
08.19	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos, categoria 6 - incluindo todos os insumos e a execução.	un	828,00	10,00	8.280,00	0%	100%	100%	8.280,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>255.065,91</b>	<b>97%</b>		<b>100%</b>	<b>255.065,91</b>
<b>09.00</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								
09.01	Impermeabilização de laje com tinta asfáltica (semi flexível) - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	12,80	7,28	93,184	100%	0%	100%	93,18
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>93,18</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>	<b>93,18</b>
<b>10.00</b>	<b>COBERTURA</b>								
10.01	Estrutura de madeira apoiada sobre a laje para telha em fibrocimento 8mm - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	1.286,86	37,90	48.771,99	100%	0%	100%	48.771,99
10.02	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 8mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação (a telha será fornecida pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução.	m²	1.286,86	5,91	7.605,34	100%	0%	100%	7.605,34
10.03	Caixas chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 100cm - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	94,50	86,28	8.153,46	100%	0%	100%	8.153,46
10.04	Chapim de granito sobre platibanda, com largura de 29cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m	273,65	55,35	15.146,53	100%	0%	100%	15.146,53
10.05	Rufos em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	312,50	36,94	11.543,75	100%	0%	100%	11.543,75
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>91.221,07</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>	<b>91.221,07</b>
<b>11.00</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
11.01	Contra-piso de concreto interno sobre laje, executado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	3.346,94	22,43	75.071,86	100%	0%	100%	75.071,86
11.02	Piso de granito 50x50cm, incluindo apenas assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento (o granito será fornecido pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução.	m²	3.346,94	18,51	61.951,86	100%	0%	100%	61.951,86
11.03	Roda-pé de granito, espessura 2,0cm e largura 10,0cm, incluindo o material, o assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento - incluindo todos os insumos e a execução.	m	1.668,50	20,26	33.803,81	100%	0%	100%	33.803,81
11.04	Chapisco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	5.008,31	3,94	19.732,74	100%	0%	100%	19.732,74
11.05	Emboço em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	5.008,31	16,53	82.787,36	100%	0%	100%	82.787,36
11.06	Reboco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4:5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	4.172,38	12,56	52.405,09	100%	0%	100%	52.405,09
11.07	Emassamento em paredes (superfícies internas) com massa acrílica - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	3.956,38	6,64	26.270,36	90%	10%	100%	26.270,36
11.08	Pintura de paredes (superfícies internas), tinta látex acrílica, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	4.172,38	14,10	58.830,56	90%	10%	100%	58.830,56
11.09	Azulejo branco, 15x15cm, de 1ª qualidade, fixado com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	641,88	45,08	28.935,95	100%	0%	100%	28.935,95
11.10	Faixa de granito polida nas faces, espessura 2,0cm e largura 10,0cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m	271,05	24,31	6.589,23	100%	0%	100%	6.589,23
11.11	Revestimento parcial de parede com granito (barrado), espessura 2,0cm e altura 105,0cm (o granito será fornecido pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução.	m²	166,95	18,51	3.090,24	90%	10%	100%	3.090,24
11.12	Chapisco em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	251,00	7,09	1.779,59	90%	10%	100%	1.779,59
11.13	Emboço em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cal e areia média), espessura 1,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	251,00	18,50	4.643,50	90%	10%	100%	4.643,50
11.14	Reboco em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	251,00	14,21	3.566,71	90%	10%	100%	3.566,71

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.**

**LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
11.15	Forro de gesso em placas acartonadas, tipo FGA - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	3.001,26	37,50	112.547,25	90%	10%	100%	112.547,25
11.16	Emassamento em tetos (superfícies internas), com massa acrílica - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	3.324,26	6,64	22.073,09	90%	10%	100%	22.073,09
11.17	Pintura de tetos (superfícies internas), tinta látex acrílica, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	3.324,26	14,10	46.872,07	90%	10%	100%	46.872,07
11.18	Chapisco em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm.	m <sup>2</sup>	2.288,39	3,94	9.016,26	100%	0%	100%	9.016,26
11.19	Emboço em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	2.288,39	18,53	42.403,87	100%	0%	100%	42.403,87
11.20	Reboco em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:3 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.257,97	12,74	16.026,54	100%	0%	100%	16.026,54
11.21	Pintura de paredes (superfícies externas), tinta látex acrílica, duas demãos.	m <sup>2</sup>	166,46	14,10	2.347,09	0%	100%	100%	2.347,09
11.22	Pintura de fachadas, com tinta texturizada acrílica - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.091,51	16,05	17.518,74	70%	30%	100%	17.518,74
11.23	Revestimento de parede externa com mármore branco, espessura 2,0cm (o mármore branco será fornecido pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	634,02	18,51	11.735,71	100%	0%	100%	11.735,71
11.24	Revestimento de parede externa com granito, espessura 2,0cm (o granito será fornecido pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	396,40	18,51	7.337,36	100%	0%	100%	7.337,36
11.25	Peitoril de granito, espessura 2cm, assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento - incluindo todos os insumos e a execução.	m	215,00	21,95	4.719,25	100%	0%	100%	4.719,25
11.26	Forro de PVC em placas com largura de 10,0cm, espessura 8,0mm, comprimento de 6,0m, liso - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	72,00	33,00	2.376,00	0%	100%	100%	2.376,00
11.27	Suporte para forro de PVC em placas com largura de 10,0cm, espessura 8,0mm, comprimento de 6,0m, liso - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	72,00	8,38	603,36	0%	100%	100%	603,36
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>755.035,45</b>	<b>95%</b>		<b>100%</b>	<b>755.035,45</b>
<b>12.00</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
12.01	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P1=60x210cm, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	18,00	343,61	6.184,98	100%	0%	100%	6.184,98
12.02	Porta tipo corta-fogo, de 1ª qualidade, modelo P2=100x210x4cm, completa - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	4,00	665,49	2.661,96	100%	0%	100%	2.661,96
12.03	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x210cm, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	66,00	356,91	23.556,06	100%	0%	100%	23.556,06
12.04	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x210cm com visor, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	15,00	436,41	6.546,15	100%	0%	100%	6.546,15
12.05	Porta de vidro temperado, de 1ª qualidade, modelo P4=160x250cm, espessura 10mm, completa, inclusive acessórios - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	2.650,00	5.300,00	100%	0%	100%	5.300,00
12.06	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x150cm com visor, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	304,94	914,82	100%	0%	100%	914,82
12.07	Porta de madeira para fechamento dos shafts, de 1ª qualidade, dimensões 60x250cm, completa, revestida externamente em laminado melânico texturizado com espessura de 1,3mm.	un	16,00	528,79	8.460,64	100%	0%	100%	8.460,64
12.08	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	34,00	112,58	3.827,72	100%	0%	100%	3.827,72
12.09	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	72,00	97,44	7.015,68	100%	0%	100%	7.015,68
12.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	4,00	142,10	568,40	100%	0%	100%	568,40
12.11	Janela metálica máximo-ar quadriculada, com grade, modelo J1=80x60cm (a esquadria será fornecida pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a instalação.	un	60,00	19,38	1.162,80	100%	0%	100%	1.162,80
12.12	Janela metálica máximo-ar quadriculada, com grade, modelo J2=80x200cm (a esquadria será fornecida pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a instalação.	un	190,00	34,60	6.574,00	100%	0%	100%	6.574,00
12.13	Janela máximo-ar em vidro temperado, modelo J3=100x100cm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	15,00	125,44	1.881,60	100%	0%	100%	1.881,60
12.14	Caixa pré moldada para condicionador de ar, em concreto aparente, dimensões 45x67x67cm.	un	64,00	65,00	4.160,00	100%	0%	100%	4.160,00
12.15	Vidro liso fume 4,00mm para esquadrias metálicas (pontilhado / mine boreal para banheiros) - incluindo todos os insumos e a instalação.	m <sup>2</sup>	266,24	74,20	19.755,01	100%	0%	100%	19.755,01
12.16	Pintura em verniz de portas, marcos e alizares - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	324,72	12,69	4.120,70	100%	0%	100%	4.120,70
12.17	Pintura de esquadrias metálicas em esmalte sintético, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	665,60	12,06	8.027,14	100%	0%	100%	8.027,14
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>110.717,66</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>	<b>110.717,66</b>
<b>13.00</b>	<b>DIVERSOS</b>								
13.01	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado para rampas, conforme projeto - incluindo todos os insumos e a instalação.	m <sup>2</sup>	271,52	265,00	71.952,80	80%	20%	100%	71.952,80
13.02	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira (com alturas de 70cm e 92cm) - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	682,32	62,80	42.849,70	80%	20%	100%	42.849,70
13.03	Andaime metálico tipo fachadeiro - incluindo todos os insumos e a instalação.	m <sup>2</sup>	2.098,35	7,35	15.422,87	95%	5%	100%	15.422,87
13.04	Piso intertravado de concreto com bloco tipo raquete e=8cm, 10 facas, fck=35MPa, assentado sobre colchão de areia, para estacionamento e rampas de acesso externo - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.892,79	58,40	110.538,94	100%	0%	100%	110.538,94
13.05	Meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm, assentado nos limites entre o piso intertravado e a grama, rejuntado com argamassa 1:4 - incluindo todos os insumos e a execução.	m	201,86	36,96	7.460,75	100%	0%	100%	7.460,75
13.06	Sub-base para pavimentação externa, com brita corrida, inclusive compactação - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	189,28	92,45	17.498,94	100%	0%	100%	17.498,94
13.07	Grama tipo batatais em placas - incluindo todos os insumos, preparo do solo e plantio.	m <sup>2</sup>	291,61	9,70	2.828,62	100%	0%	100%	2.828,62
13.08	Escada tipo marinho em tubo de aço galvanizado 1 1/2", conforme projeto - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	11,00	206,75	2.274,25	0%	100%	100%	2.274,25
13.09	Gradi frontal, com altura de 2,20m, em aço carbono SAE 1010/10/20, barra portante 25x3mm, barra secundária redonda de 5mm, malha 65x132mm e montantes 2520x76x8mm, com galvanização e pintura eletrolítica - incluindo todos os insumos e a instalação.	m <sup>2</sup>	125,40	179,94	22.564,48	100%	0%	100%	22.564,48



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.**

**LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
13.10	Portão principal, com duas folhas de abrir de 1,00m, com altura de 2,20m, em aço carbono SAE 1010/10/20, barra portante 25x3mm, barra secundária redonda de 5mm, malha 65x132mm e montantes 2520x76x8 mm, com galvanização e pintura eletrolítica- incluindo todos os insumos e a instalação.	m²	4,40	563,64	2.480,02	80%	20%	100%	2.480,02
13.11	Portão de veículos, automatizado, com duas folhas de correr de 3,925m, com altura de 2,20m, em aço carbono SAE 1010/10/20, barra portante 25x3mm, barra secundária redonda de 5mm, malha 65x132mm e montantes 2520x76x8 mm, com galvanização e pintura eletrolítica- incluindo todos os insumos e a instalação.	m²	17,27	585,83	10.117,28	80%	20%	100%	10.117,28
13.12	Lastro de brita 25mm, espessura 3cm, incluso compactação manual - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	194,65	3,34	650,13	100%	0%	100%	650,13
13.13	Contrapiso para calçada em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	194,65	25,73	5.008,34	100%	0%	100%	5.008,34
13.14	Calçada de piso em ladrilho hidráulico 20X20cm, assentado com argamassa colante - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	176,18	46,40	8.174,75	100%	0%	100%	8.174,75
13.15	Piso podotátil direcional e/ou de alerta, 40x40cm, vermelho / amarelo - incluindo todos os insumos e a instalação.	m²	18,47	68,30	1.261,50	100%	0%	100%	1.261,50
13.16	Rebaixamento de guia de concreto - incluindo todos os insumos e a execução.	m	7,20	18,04	129,89	100%	0%	100%	129,89
13.17	Pintura em borracha clorada, duas demãos, de detalhe indicativo de vaga de estacionamento exclusiva de deficientes físicos - incluindo todos os insumos e a execução.	m²	6,78	20,74	140,62	0%	100%	100%	140,62
13.18	Encarregado de obra - incluindo todos os insumos e encargos sociais.	h	4.080,00	10,00	40.800,00	100,0%	0%	100,0%	40.800,00
13.19	Engenheiro de obra - incluindo todos os insumos e encargos sociais.	h	540,00	35,00	18.900,00	100,0%	0%	100,0%	18.900,00
13.20	Vigilância nos seguintes horários: de segunda a quinta-feira das 00:00h às 7:00h e das 17:00h às 24:00h; às sextas das 16:00h às 24:00h; sábados, domingos e feriados das 00:00h às 24:00h - incluindo todos os insumos e encargos sociais.	mês	24,00	4.550,00	109.200,00	100,0%	0%	100,0%	109.200,00
13.21	Obtenção de "HABITE-SE" - incluindo todos os tributos.	un	1,00	412,50	412,50	0,0%	100%	100,0%	412,50
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>490.666,38</b>	<b>94,0%</b>		<b>100%</b>	<b>490.666,38</b>
<b>14.00</b>	<b>PROJETOS</b>								
14.01	Mobilização, instalação e desmobilização de equipamento para execução de sondagens a percussão, tipo SPT, para reconhecimento das características do subsolo com vistas a subsidiar a elaboração do projeto executivo de estruturas e fundações.	un	1,00	602,19	602,19	100%	0%	100%	602,19
14.02	Execução de sondagens a percussão, tipo SPT, para reconhecimento das características do subsolo com vistas a subsidiar a elaboração do projeto executivo de estruturas e fundações.	m	160,00	35,00	5.600,00	100%	0%	100%	5.600,00
14.03	Elaboração de projeto executivo de estruturas em concreto armado, incluindo fundações e contenções, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente para a perfeita execução da obra.	m²	3.672,00	5,00	18.360,00	95%	5%	100%	18.360,00
14.04	Elaboração de projeto executivo de instalações hidrossanitárias, envolvendo água fria, esgotos e águas pluviais, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente para perfeita execução da obra.	m²	3.672,00	3,00	11.016,00	95%	5%	100%	11.016,00
14.05	Elaboração de projeto executivo de instalações elétricas, envolvendo força e luz, spda, cabeamento estruturado, sonorização, ctfv e alarme, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente para a perfeita execução da obra.	m²	3.672,00	4,50	16.524,00	95%	5%	100%	16.524,00
14.06	Elaboração de projeto executivo de subestação, abrigada, de 300 a 500kVA, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente para a sua perfeita execução.	un	1,00	4.000,00	4.000,00	95%	5%	100%	4.000,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>56.102,19</b>	<b>96%</b>		<b>100%</b>	<b>56.102,19</b>

**15.00 ALTERAÇÕES NO LAY-OUT 1º, 3º E 4º PAVIMENTOS**

15.01	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm espessura 10cm (com 15cm acabada), assentada com argamassa traço 1:2:8 e juntas de 12mm - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	316,35	33,04	10.452,20	100%	0%	100%	10.452,20
15.02	Roda-pé de granito, espessura 2,0cm e largura 10,0cm, incluindo o material, o assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento - incluindo todos os insumos e a execução.	m	203,41	20,26	4.121,09	0%	100%	100%	4.121,09
15.03	Chapisco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	634,28	3,94	2.499,06	100%	0%	100%	2.499,06
15.04	Emboço em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	634,28	16,53	10.484,65	100%	0%	100%	10.484,65
15.05	Reboco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4:5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	540,38	12,56	6.787,17	100%	0%	100%	6.787,17
15.06	Emassamento em paredes (superfícies internas), com massa acrílica - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	520,03	6,64	3.453,00	40%	60%	100%	3.453,00
15.07	Pintura de paredes (superfícies internas), tinta látex acrílica, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	520,03	14,10	7.332,42	40%	60%	100%	7.332,42
15.08	Azulejo branco, 15x15cm, de 1ª qualidade, fixado com cimento branco e rejuntamento com cimento branco - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	144,96	45,08	6.534,80	100%	0%	100%	6.534,80
15.09	Faixa de granito polida nas faces, espessura 2,0cm e largura 10,0cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m	68,10	24,31	1.655,51	100%	0%	100%	1.655,51
15.10	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados	m2	18,92	20,22	382,56	100%	0%	100%	382,56
15.11	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P1=60x210cm, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	343,61	687,22	100%	0%	100%	687,22
15.12	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x210cm, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	19,00	356,91	6.781,29	100%	0%	100%	6.781,29
15.13	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x210cm com visor, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel incluindo todos os insumos e a instalação.	un	4,00	436,41	1.745,64	0%	100%	100%	1.745,64
15.14	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	112,58	562,90	100%	0%	100%	562,90
15.15	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	20,00	97,44	1.948,80	80%	20%	100%	1.948,80
15.16	Pintura em verniz de portas, marcos e alizares - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	123,48	12,69	1.566,96	0%	100%	100%	1.566,96
15.17	Tubo de PVC soldável para água fria DN 25mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	45,60	13,08	596,45	100%	0%	100%	596,45
15.18	Tubo de PVC soldável para água fria DN 32mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	17,00	18,79	319,43	100%	0%	100%	319,43
15.19	Tubo de PVC soldável para água fria DN 50mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	20,70	26,43	547,10	100%	0%	100%	547,10

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.**

**LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
15.20	Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabamento cromado - fornecimento e instalação.	un	12,00	70,69	848,28	70%	30%	100%	848,28
15.21	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	207,51	207,51	70%	30%	100%	207,51
15.22	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 40mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	20,50	18,95	388,48	100%	0%	100%	388,48
15.23	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 50mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	15,55	25,98	403,99	100%	0%	100%	403,99
15.24	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 75mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	6,60	35,34	233,24	100%	0%	100%	233,24
15.25	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 100mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	9,30	37,86	352,10	100%	0%	100%	352,10
15.26	Ralo seco de PVC 100X100mm simples - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	16,59	82,95	100%	0%	100%	82,95
15.27	Caixa sifonada em PVC 150X185X75mm simples - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	6,00	33,34	200,04	100%	0%	100%	200,04
15.28	Vaso sanitário sifonado com caixa de descarga acoplada, com conjunto para fixação, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	4,00	336,18	1.344,72	100%	0%	100%	1.344,72
15.29	Vaso sanitário sifonado simples, com conjunto para fixação, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	180,23	180,23	100%	0%	100%	180,23
15.30	Bancada em granito polido, e=2,5cm, para lavatório - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	9,07	139,48	1.265,08	100%	0%	100%	1.265,08
15.31	Cuba de embutir redonda de louça 35,0cm ou equivalente, sem ladrão, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	52,65	52,65	100%	0%	100%	52,65
15.32	Cuba de embutir oval louça 35,0 X 50,0cm ou equivalente, sem ladrão, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	4,00	64,00	256,00	100%	0%	100%	256,00
15.33	Válvula em metal cromado 1" para lavatório, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	12,09	60,45	100%	0%	100%	60,45
15.34	Sifão em metal cromado 1"X1.1/4" para lavatório, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	120,71	603,55	100%	0%	100%	603,55
15.35	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório tipo bica móvel, padrão médio, com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	142,81	714,05	0%	100%	100%	714,05
15.36	Ducha higiênica de metal com mangueira e registro para controle de fluxo de água 1/2", padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	62,30	311,50	0%	100%	100%	311,50
15.37	Papeleira de metal, cromada, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	55,75	278,75	0%	100%	100%	278,75
15.38	Saboneteira para sabonete líquido, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	47,70	238,50	0%	100%	100%	238,50
15.39	Porta toalha de papel, em PVC, 2 ou 3 dobras, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	50,80	254,00	0%	100%	100%	254,00
15.40	Assento para vaso sanitário, em plástico, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	33,99	169,95	0%	100%	100%	169,95
15.41	Espelho de cristal 0,60 x 0,80cm, espessura 4,0mm, fixado com parafusos, com moldura de madeira - incluindo todos os insumos e a instalação.	m2	5,00	218,49	1.092,45	0%	100%	100%	1.092,45
15.42	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 80cm (lavatório) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	283,88	283,88	0%	100%	100%	283,88
15.43	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 100cm (parede) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	297,63	297,63	0%	100%	100%	297,63
15.44	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 90cm (vaso sanitário) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	290,13	290,13	0%	100%	100%	290,13
15.45	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 40cm (porta) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	208,88	208,88	0%	100%	100%	208,88
15.46	Bancada em granito polido, largura=55cm, e=2,5cm, para pia de cozinha - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	3,60	153,41	552,28	100%	0%	100%	552,28
15.47	Cuba de aço inoxidável 46,5X30,0X11,5cm, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	81,50	244,50	100%	0%	100%	244,50
15.48	Torneira cromada com tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio, com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	118,20	354,60	0%	100%	100%	354,60
15.49	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30,0cm, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	6,00	21,23	127,38	0%	100%	100%	127,38
15.50	Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para pia de cozinha, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	92,11	276,33	100%	0%	100%	276,33
15.51	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" X 1.1/2" para pia de cozinha, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	37,34	112,02	100%	0%	100%	112,02
15.52	Tanque de louça c/ coluna, 56X48cm, incl. acess. fixação, ferr. metal cromado, torneira pressão 1/2", válv. escoam. e sifão 1.1/4"x1.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	353,25	706,50	0%	100%	100%	706,50
15.53	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	36,60	73,20	0%	100%	100%	73,20
15.54	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m2	4,56	174,56	795,99	100%	0%	100%	795,99
15.55	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO CILÍNDRICO OU RETANGULAR, CAPACIDADE 1.000L - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ( EXCLUSIVE TUBULAÇÕES E BOIA)	un	1,00	318,71	318,71	0%	100%	100%	318,71
15.56	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	45,25	45,25	0%	100%	100%	45,25
15.57	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	96,55	96,55	0%	100%	100%	96,55
15.58	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	46,60	24,00	1.118,40	100%	0%	100%	1.118,40
15.59	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	122,60	6,05	741,73	100%	0%	100%	741,73
15.60	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 2,5 mm2 - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	946,70	2,15	2.035,41	100%	0%	100%	2.035,41
15.61	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 4,0 mm2 - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	29,00	3,14	91,06	100%	0%	100%	91,06
15.62	Interruptor com uma tecla simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	18,00	10,44	187,92	40%	60%	100%	187,92
15.63	Interruptor com uma tecla paralela 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	8,00	22,99	183,92	40%	60%	100%	183,92
15.64	Conjunto de dois interruptores com uma tecla paralelo 10 A - 250V, com placa 4" x 4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	34,53	69,06	40%	60%	100%	69,06
15.65	Tomada dupla - 2P + T - 20A, com placa - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	56,00	23,34	1.307,04	40%	60%	100%	1.307,04

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.**

**LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
15.66	Caixa PVC PVC 4X2" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	28,00	2,20	61,60	100%	0%	100%	61,60
15.67	Caixa PVC PVC 4X4" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	62,00	3,49	216,38	100%	0%	100%	216,38
15.68	Luminária circular de embutir, Ø 25cm, para uma lâmpada fluorescente compacta de 26w, eletrônica, c/ refletor de alumínio anodizado multifacetado de alto brilho, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó, 127V, 60Hz - incluindo todos o	un	9,00	41,71	375,39	0%	100%	100%	375,39
15.69	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	34,00	7,20	244,80	100%	0%	100%	244,80
15.70	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	22,00	3,49	76,78	100%	0%	100%	76,78
15.71	Conector RJ 45 fêmea, categoria 6 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	66,00	20,16	1.330,56	0%	100%	100%	1.330,56
15.72	Espelho plástico, 4" x 4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	22,00	4,99	109,78	0%	100%	100%	109,78
15.73	Cabo UTP 4 pares, categoria 6, com revestimento externo não propagante a chama - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	2.495,00	4,26	10.628,70	100%	0%	100%	10.628,70
15.74	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos, categoria 6 - incluindo todos os insumos e a execução.	un	66,00	10,00	660,00	0%	100%	100%	660,00
15.75	Ventilador de teto, incluindo todos os insumos e instalação	un	3,00	239,02	717,06	0%	100%	100%	717,06
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>102.936,14</b>	<b>76,0%</b>		<b>100%</b>	<b>102.936,14</b>
<b>16.00</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA SISTEMA DE SOM</b>								
16.01	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	290,60	6,05	1.758,13	100%	0%	100%	1.758,13
16.02	Caixa PVC PVC 4X2" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	24,00	2,20	52,80	100%	0%	100%	52,80
16.03	Placa cega 4x2" em termoplástico	un	24,00	1,70	40,80	0%	100%	100%	40,80
16.04	Cabo paralelo bicolor 2x1,5 mm	m	1.129,80	5,22	5.897,56	0%	100%	100%	5.897,56
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>7.749,29</b>	<b>23,0%</b>		<b>100%</b>	<b>7.749,29</b>
<b>18.00</b>	<b>ADITIVO PARA ISOLAR O ESTACIONAMENTO DA ENTRADA DO PÚBLICO</b>								
18.01	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm espessura 20cm (com 25cm acabada), assentada com argamassa traço 1:2:8 e juntas de 10mm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	47,00	66,39	3.120,33	100%	0%	100%	3.120,33
18.02	Chapisco em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm.	m <sup>2</sup>	130,20	3,94	512,99	100%	0%	100%	512,99
18.03	Emboço em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	130,20	18,53	2.412,61	100%	0%	100%	2.412,61
18.04	Reboco em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:3 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	65,10	12,74	829,37	100%	0%	100%	829,37
18.05	Pintura de paredes (superfícies externas), tinta látex acrílica, duas demãos.	m <sup>2</sup>	65,10	14,10	917,91	0%	100%	100%	917,91
18.06	Revestimento de parede externa com granito, espessura 2,0cm (o granito será fornecido pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	65,10	18,51	1.205,00	100%	0%	100%	1.205,00
18.07	Gradi frontal, com altura de 2,20m, com galvanização e pintura eletrostática- incluindo todos os insumos e a instalação.	m <sup>2</sup>	20,50	179,94	3.688,77	50%	50%	100%	3.688,77
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>12.686,98</b>	<b>78,0%</b>		<b>100%</b>	<b>12.686,98</b>
<b>19.00</b>	<b>ADITIVO PARA MELHORIAS NA ACESSIBILIDADE</b>								
19.01	Piso podotátil de alerta	m <sup>2</sup>	6,57	129,85	853,11	0%	100%	100%	853,11
19.02	Piso podotátil direcional	m <sup>2</sup>	1,19	129,85	154,52	0%	100%	100%	154,52
19.03	Contrapiso para calçada em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	5,75	25,73	147,95	100%	0%	100%	147,95
19.04	Piso podotátil direcional e/ou de alerta, 40x40cm, vermelho / amarelo - incluindo todos os insumos e a instalação.	m <sup>2</sup>	12,65	68,30	864,00	100%	0%	100%	864,00
19.05	Alarme para sanitário PNE	un	17,00	521,00	8.857,00	0%	100%	100%	8.857,00
19.06	Caixa PVC PVC 4X2" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	17,00	2,20	37,40	100%	0%	100%	37,40
19.07	Tomada simples - 2P + T - 20A, com placa - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	17,00	17,80	302,60	0%	100%	100%	302,60
19.08	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	22,00	6,05	133,10	100%	0%	100%	133,10
19.09	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 2,5 mm <sup>2</sup> - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	66,00	2,15	141,90	0%	100%	100%	141,90
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>11.491,58</b>	<b>10,0%</b>		<b>100%</b>	<b>11.491,58</b>
<b>20.00</b>	<b>PLACAS E LETREIROS</b>								
20.01	Placas Instalações Sanitárias - 15x15 cm	un	30,00	18,77	563,10	0%	100%	100%	563,10
20.02	Placas Diversas - 30x10 cm	un	9,00	25,45	229,05	0%	100%	100%	229,05
20.03	Placa de inauguração - 80x60 cm	un	1,00	687,30	687,30	0%	100%	100%	687,30
20.04	Placas Indicativas - 50x30 cm	un	3,00	144,37	433,11	0%	100%	100%	433,11
20.05	Letreiro, acento e número	un	1,00	1.642,90	1.642,90	0%	100%	100%	1.642,90
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>3.555,46</b>	<b>0,0%</b>		<b>100%</b>	<b>3.555,46</b>

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
<b>21.00</b>	<b>ALTERAÇÕES NA ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>								
21.01	Projetor externo para iluminação do letreiro, fornecimento e instalação	un	1,00	418,78	418,78	0%	100%	100%	418,78
21.02	Luminária decorativa externa para lâmpada de vapor metálico de 70w/220V, em alumínio anodizado, modelo Tecnowatt referência Hydra RXU ou similar, montada em poste reto escalonado h=5,00m, modelo Ilumef ou similar - incluindo todos os insumos e a instalação	un	1,00	975,00	975,00	0%	100%	100%	975,00
21.03	Projetor externo embutido no piso para iluminação dos mastros, fornecimento e instalação	un	4,00	228,34	913,36	0%	100%	100%	913,36
21.04	Projetor modelo espeto para iluminação jardim, fornecimento e instalação	un	15,00	40,57	608,55	0%	100%	100%	608,55
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>2.915,69</b>	<b>0,0%</b>		<b>100%</b>	<b>2.915,69</b>
<b>22.00</b>	<b>INSTALAÇÃO APARELHOS AR CONDICIONADO</b>								
22.01	Instalação ar condicionado A.C.J	un	63,00	24,90	1.568,70	80%	20%	100%	1.568,70
22.02	Instalação ar condicionado Split	un	25,00	722,90	18.072,50	80%	20%	100%	18.072,50
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>19.641,20</b>	<b>80,0%</b>		<b>100%</b>	<b>19.641,20</b>
<b>23.00</b>	<b>COBERTURA PARA VEÍCULOS</b>								
23.01	Escavação de solo para blocos de fundações e vigas baldramas - incluindo todos os insumos e a execução.	m3	14,55	4,43	64,46	100%	0%	100%	64,46
23.02	Lastro de concreto magro para vigas baldramas e blocos de fundações, espessura 3,0cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	6,50	15,66	101,79	100%	0%	100%	101,79
23.03	Formas - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	27,67	45,34	1.254,56	100%	0%	100%	1.254,56
23.04	Armadura CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	165,09	6,76	1.116,01	100%	0%	100%	1.116,01
23.05	Concreto, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução.	m3	3,30	386,80	1.276,44	100%	0%	100%	1.276,44
23.06	Lançamento e adensamento do concreto, incluindo todos os insumos e a execução.	m3	3,30	69,24	228,49	100%	0%	100%	228,49
23.07	Reaterro e compactação mecânica das laterais das vigas baldramas e blocos de fundações - incluindo todos os insumos e a execução.	m3	11,66	8,15	95,03	100%	0%	100%	95,03
23.08	Retirada de bota-fora - incluindo todos os insumos e a execução.	m3	2,89	11,65	33,67	100%	0%	100%	33,67
23.09	Estaca a trado (broca) diâmetro 30cm em concreto armado moldada in- loco, 20MPa - incluindo todos insumos e s execução.	m	15,00	67,93	1.018,95	100%	0%	100%	1.018,95
23.10	Estrutura metálica para cobertura veículos, fornecimento e instalação	m2	124,12	117,65	14.602,72	100%	0%	100%	14.602,72
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>19.792,12</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	<b>19.792,12</b>
<b>24.00</b>	<b>ENCARREGADO, ENGENHEIRO E VIGILANTE</b>								
24.01	Encarregado de obra - incluindo todos os insumos e encargos sociais.	h	340,00	10,00	3.400,00	50%	50%	100%	3.400,00
24.02	Engenheiro de obra - incluindo todos os insumos e encargos sociais.	h	170,00	35,00	5.950,00	50%	50%	100%	5.950,00
24.03	Vigilância nos seguintes horários: de segunda a quinta-feira das 00:00h às 7:00h e das 17:00h às 24:00h, às sextas das 16:00h às 24:00h; sábados, domingos e feriados das 00:00h às 24:00h - incluindo todos os insumos e encargos sociais.	mês	4,00	4.550,00	18.200,00	25%	75%	100%	18.200,00
24.04	Vigilância nos seguintes horários: de segunda a quinta-feira 7:00h às 17:00h, às sextas das 7:00h às 16:00h; - incluindo todos os insumos e encargos sociais.	mês	2,00	1.776,07	3.552,14	0%	100%	100%	3.552,14
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>31.102,14</b>	<b>30,0%</b>		<b>100%</b>	<b>31.102,14</b>
<b>25.00</b>	<b>ACRÉSCIMO LANCE DE ESCADA DO 4º PAVTO ATÉ COBERTURA</b>								
25.01	Formas para vigas - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	12,35	76,08	939,59	100%	0%	100%	939,59
25.02	Armadura para vigas, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	183,60	6,76	1.241,14	100%	0%	100%	1.241,14
25.03	Concreto para vigas, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução.	m3	2,02	436,69	882,11	100%	0%	100%	882,11
25.04	Alvenaria de tipo cerâmico furado 10x20x20cm espessura 10cm (com 15cm acabada), assentada com argamassa traço 1:2:8 e juntas de 12mm - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	17,10	33,04	564,98	100%	0%	100%	564,98
25.05	Chapisco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	34,20	3,94	134,75	100%	0%	100%	134,75
25.06	Emboço em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	34,20	16,53	565,33	100%	0%	100%	565,33
25.07	Reboco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	34,20	12,56	429,55	100%	0%	100%	429,55
25.08	Emassamento em paredes (superfícies internas), com massa acrílica - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	34,20	6,64	227,09	100%	0%	100%	227,09
25.09	Pintura de paredes (superfícies internas), tinta látex acrílica, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	34,20	14,10	482,22	0%	100%	100%	482,22
25.10	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x210cm, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	356,91	356,91	100%	0%	100%	356,91
25.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	97,44	97,44	100%	0%	100%	97,44
25.12	Forro de gesso em placas acartonadas, tipo FGA - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	8,44	37,50	316,50	100%	0%	100%	316,50
25.13	Emassamento em tetos (superfícies internas), com massa acrílica - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	8,44	6,64	56,04	100%	0%	100%	56,04
25.14	Pintura de tetos (superfícies internas), tinta látex acrílica, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução.	m2	8,44	14,10	119,00	0%	100%	100%	119,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>6.412,65</b>	<b>91,0%</b>		<b>100%</b>	<b>6.412,65</b>

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, 65, - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS LICITAÇÃO		PORCENTAGEM ACUMULADA	PORCENTAGEM AFERIÇÃO ATUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	PREÇO REFERENTE À % EXECUTADA
				PREÇO MAT e MO (R\$)					
				UNITÁRIO	TOTAL				
<b>26.00</b>	<b>ALTERAÇÕES NOS PROJETOS</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>5.451,03</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	<b>5.451,03</b>
26.01	Prevenção e combate a incêndio	un	1,00	2.076,43	2.076,43	100%	0%	100%	2.076,43
26.02	Elaboração de projeto executivo de estruturas em concreto armado, incluindo fundações e contenções, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente para a perfeita execução da obra.	m2	124,12	5,00	620,60	100%	0%	100%	620,60
26.03	Elaboração de projeto executivo de instalações hidrossanitárias, envolvendo água fria, esgotos e águas pluviais, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente para a perfeita execução da obra.	m2	91,80	3,00	275,40	100%	0%	100%	275,40
26.04	Elaboração de projeto executivo de instalações elétricas, envolvendo força e luz, spda, cabeamento estruturado, sonorização, cftv e alarme, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente para a perfeita execução da obra.	m2	550,80	4,50	2.478,60	100%	0%	100%	2.478,60
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>5.451,03</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	<b>5.451,03</b>
<b>27.00</b>	<b>INTALAÇÕES PARA SISTEMA DE SEGURANÇA</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>3.883,68</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	<b>3.883,68</b>
27.01	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	184,90	7,20	1.331,28	100%	0%	100%	1.331,28
27.02	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	145,00	6,05	877,25	100%	0%	100%	877,25
27.03	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 2,5 mm2 - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	435,00	2,15	935,25	100%	0%	100%	935,25
27.04	Tomada simples - 2P + T - 20A, com placa - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	29,00	17,80	516,20	100%	0%	100%	516,20
27.05	Caixa PVC 4x2" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	70,00	2,20	154,00	100%	0%	100%	154,00
27.06	Placa cega 4x2" em termoplástico	un	41,00	1,70	69,70	100%	0%	100%	69,70
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>3.883,68</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	<b>3.883,68</b>
<b>28.00</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA BICICLETÁRIOS</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>3.231,35</b>	<b>0,0%</b>		<b>100%</b>	<b>3.231,35</b>
28.01	Suporte com barra de segurança, fornecimento e instalação	un	4,00	248,99	995,96	0%	100%	100%	995,96
28.02	Suporte sem barra de segurança, fornecimento e instalação	un	10,00	216,94	2.169,40	0%	100%	100%	2.169,40
28.03	Pintura indicativa	m²	4,68	14,10	65,99	0%	100%	100%	65,99
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>3.231,35</b>	<b>0,0%</b>		<b>100%</b>	<b>3.231,35</b>
<b>29.00</b>	<b>ARMÁRIOS E LUMINÁRIAS (BDI DIFERENCIADO)</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>99.753,17</b>	<b>85,0%</b>		<b>100%</b>	<b>99.753,17</b>
29.01	Armário para banheiro, conforme projeto, fornecimento e instalação	un	30,00	643,65	19.309,50	80%	20%	100%	19.309,50
29.02	Armário para copa, superior a pia, conforme projeto, fornecimento e instalação	un	8,00	1.287,30	10.298,40	75%	25%	100%	10.298,40
29.03	Armário para copa, inferior a pia, conforme projeto, fornecimento e instalação	un	8,00	1.287,30	10.298,40	75%	25%	100%	10.298,40
29.04	Balcão	un	1,00	6.011,77	6.011,77	0%	100%	100%	6.011,77
29.05	Luminária de sobrepôr para duas lâmpadas fluorescentes de 32w, c/ refletor de alumínio espelhado, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, refletor em alumínio anodizado de alto brilho - somente fornecimento	un	545,00	98,78	53.835,10	100%	0%	100%	53.835,10
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>99.753,17</b>	<b>85,0%</b>		<b>100%</b>	<b>99.753,17</b>
<b>30.00</b>	<b>DIVERSOS</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>33.912,77</b>	<b>26,0%</b>		<b>100%</b>	<b>33.912,77</b>
30.01	Escada tipo marinho em tubo de aço galvanizado 1 1/2", conforme projeto - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	20,90	206,75	4.321,08	0%	100%	100%	4.321,08
30.02	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado para rampas, conforme projeto - incluindo todos os insumos e a instalação. (Para rampa externa e proteção hall/rampa)	m2	27,69	265,00	7.337,85	0%	100%	100%	7.337,85
30.03	ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS	un	30,00	86,98	2.609,40	0%	100%	100%	2.609,40
30.04	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	un	2,00	923,18	1.846,36	0%	100%	100%	1.846,36
30.05	Acréscimo nas dimensões da porta de vidro temperado (item 12.05) de 2 portas de 160x250 cm para 4 portas de 100x250 (acréscimo de 80 cm na porta = 50% do item 12.05)	un	0,50	2.650,00	1.325,00	100%	0%	100%	1.325,00
30.06	Barra anti-pânico para porta de vidro temperado, fornecimento e instalação	un	4,00	281,11	1.124,44	0%	100%	100%	1.124,44
30.07	Porta metálica entre hall e garagem	un	1,00	913,58	913,58	0%	100%	100%	913,58
30.08	Controlê remoto para portão veículos	un	18,00	24,42	439,56	0%	100%	100%	439,56
30.09	Concertina em arame galvanizado até 45 cm altura fixado com bucha 8 e parafuso, fornecimento e instalação	m	164,20	25,06	4.114,85	0%	100%	100%	4.114,85
30.10	Interfone, incluindo todos os insumos e instalação	un	2,00	157,58	315,16	0%	100%	100%	315,16
30.11	Sensor de presença para garagem e escadas, incluindo todos os insumos e instalação	un	10,00	47,90	479,00	0%	100%	100%	479,00
30.12	Luminária de emergência em LED, fornecimento e instalação	un	34,00	43,93	1.493,62	0%	100%	100%	1.493,62
30.13	Chapisco em muros de divisa (superfícies externas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm.	m2	361,24	3,94	1.423,29	100%	0%	100%	1.423,29
30.14	RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	un	5,00	28,38	141,90	100%	0%	100%	141,90
30.15	JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA	m2	15,00	393,44	5.901,60	100%	0%	100%	5.901,60
30.16	FECHADURA C/ CILINDRO ACABAMENTO POLIDO OU CROMADO, PARA PORTAS SHAFT	un	8,00	10,52	84,16	0%	100%	100%	84,16
30.17	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO, PARA PORTAS SHAFT	un	8,00	5,24	41,92	0%	100%	100%	41,92
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>33.912,77</b>	<b>26,0%</b>		<b>100%</b>	<b>33.912,77</b>