



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

Data base: abril/2012

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

LOCAL: AVENIDA JOSÉ RESENDE FONTES, Nº 270- BOA VISTA - MURIAÉ/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
<b>01.00 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>	180,70	32,01	5.784,21	SINAPI	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x.
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	176,60	3.178,80	SINAPI	73805/001	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3ª, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias.
01.03	Limpeza mecanizada do terreno - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	3.550,00	0,45	1.597,50	SINAPI	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal.
01.04	Aterro apiloado 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>	346,11	29,51	10.213,71	SINAPI	00005719	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, já considerando um acréscimo de 25% no volume do material adquirido, não considerando o transporte até o reaterro.
01.05	Corte realizado mecanicamente- incluindo escavação, desmatamento, destocamento, acerto e compactação.	m <sup>3</sup>	1.587,71	6,07	9.637,40	SINAPI	73841/001	Corte realizado mecanicamente- incluindo escavação, desmatamento, destocamento, acerto e compactação.
01.06	Carga, transporte e descarga mecânica de material para aterro - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	346,11	7,87	2.723,89	SINAPI	74140/002	Carga, transporte e descarga mecânica até 5,0km.
01.07	Ligação provisória elétrica de baixa tensão - incluindo todos os insumos e a execução.	un.	1,00	920,27	920,27	SINAPI	73960/001	Instalação / ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obra M3 - chave 100A carga 3KWh, 20CV excluído fornecimento medidor.
01.08	Ligação provisória de água e esgoto - incluindo todos os insumos e a execução.	un.	1,00	398,88	398,88	SETOP-MG	IIO-LIG-015	Ligação provisória de água e esgoto.
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>34.454,66</b>			
<b>02.00 FUNDAÇÕES</b>								
02.01	Cravação de estaca pré-moldada de concreto armado Ø 420mm - incluindo todos os insumos e a execução.	m	1.368,00	75,24	102.928,32	SETOP-MG	FUN-PRE-040	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada 20 x 20 cm/50t.
02.02	Corte e preparo em cabeça de estaca - incluindo todos os insumos e a execução.	un.	114,00	19,75	2.251,50	SINAPI	00072820	Corte e preparo em cabeça de estaca.
02.03	Escavação de solo para blocos de fundações e vigas baldramas - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	210,16	3,54	743,97	SINAPI	73962/013	Escavação de vala não escorada em materia de 1ª categoria, profundidade até 1,50m com escavadeira hidráulica 105 HP (capacidade 0,78m <sup>3</sup> ), sem esgotamento.
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>	290,68	12,53	3.642,22	SINAPI	73907/006	Lastro de concreto traço 1:4:8, espessura 3,0cm, preparo mecânico.
02.05	Formas para vigas baldramas e blocos de fundações - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	854,97	36,27	31.009,76	SINAPI	00005970	Formas com tábuas 3ª (2,5X30,0cm) para fundações, inclusive montagem e desmontagem (com reaproveitamento 2X).
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	2.591,82	5,41	14.021,75	SINAPI	74254/002	Armação de aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
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	1.817,75	4,72	8.579,78	SINAPI	74254/001	Armação de aço CA-50, diâmetro 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
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	740,37	5,78	4.279,34	SINAPI	73942/002	Armação de aço CA-60, diâmetro 3,4mm à 6,0mm - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
02.09	Concreto para vigas baldramas e blocos de fundações, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	122,72	309,44	37.974,48	SINAPI	73972/001	Concreto estrutural fck=25MPa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento.
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>	136,00	55,39	7.533,04	SINAPI	74157/001	Lançamento e adensamento de concreto em fundações.
02.11	Reaterro e compactação mecânica das laterais das vigas baldramas e blocos de fundações - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	150,60	6,52	981,91	SINAPI	76444/001	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35kg).
02.12	Retirada de bota-fora - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	281,61	9,32	2.624,61	SINAPI	74140/003	Carga, transporte e descarga mecânica até 10km.



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA) Data base: abril/2012

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

LOCAL: AVENIDA JOSÉ RESENDE FONTES, Nº 270- BOA VISTA - MURIAÉ/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
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	106,50	54,34	5.787,21	SINAPI	00072819	Estaca a trado (broca) diâmetro 30cm em concreto armado moldada in-loco, 20MPa
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>222.357,89</b>			
<b>03.00 ESTRUTURA</b>								
03.01	Formas para pilares - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	451,02	60,86	27.449,08	SINAPI	74075/002	Forma de madeira compensada resinada 12mm para estrutura com reaproveitamento de 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma.
03.02	Armadura para pilares, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	2.488,85	5,41	13.464,68	SINAPI	74254/002	Armação de aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.03	Armadura para pilares, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	4.134,73	4,72	19.515,93	SINAPI	74254/001	Armação de aço CA-50, diâmetro 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.04	Armadura para pilares, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	760,22	5,78	4.394,07	SINAPI	73942/002	Armação de aço CA-60, diâmetro 3,4mm à 6,0mm - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.05	Concreto para pilares, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	43,16	349,35	15.077,95	SINAPI	74137/004	Concreto usinado, importado, estrutural fck=25MPa, inclusive transporte horizontal até 20,0m (produção 2,0m <sup>3</sup> em carrinhos, adensamento e acabamento).
03.06	Formas para vigas - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.372,37	60,86	83.522,44	SINAPI	74075/002	Forma de madeira compensada resinada 12mm para estrutura com reaproveitamento de 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma.
03.07	Armadura para vigas, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	3.555,35	5,41	19.234,44	SINAPI	74254/002	Armação de aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.08	Armadura para vigas, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	736,16	4,72	3.474,68	SINAPI	74254/001	Armação de aço CA-50, diâmetro 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.09	Armadura para vigas, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm - incluindo todos os insumos e a execução.	kg	972,32	5,78	5.620,01	SINAPI	73942/002	Armação de aço CA-60, diâmetro 3,4mm à 6,0mm - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.10	Concreto para vigas, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>3</sup>	99,58	349,35	34.788,27	SINAPI	74137/004	Concreto usinado, importado, estrutural fck=25MPa, inclusive transporte horizontal até 20,0m (produção 2,0m <sup>3</sup> em carrinhos, adensamento e acabamento).
03.11	Laje pré-moldada para piso, sobrecarga 350kg/m <sup>2</sup> , vãos até 5,00m / e=15cm, com lajotas e capeamento com concreto fck=20MPa, com escoramento e ferragem negativa - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	2.019,83	70,55	142.499,01	SINAPI	74202/002	Laje pré-moldada para piso, sobrecarga 200kg/m <sup>2</sup> , vãos até 3,50m / e=8cm, com lajotas e capeamento com concreto fck=20MPa, 4cm, inter-eixo 38cm, com escoramento (reaproveitamento 3x) e ferragem negativa (substituído o item 00003743 pelo item 00003738)
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>	6,55	985,75	6.456,66	SINAPI	00073499	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.
03.13	Muro de arrimo em concreto estrutural usinado fck=25MPa	m <sup>3</sup>	29,02	396,03	11.492,79	SETOP-MG	EST-CON-115	
03.14	Formas para muro de arrimo de compensado resinado espessura 14mm - incluindo os insumos e a execução	m <sup>2</sup>	116,10	44,45	5.160,65	SETOP-MG	EST-FOR-020	
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>392.150,66</b>			
<b>04.00 FECHAMENTOS</b>								
04.01	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.	m <sup>2</sup>	348,42	26,43	9.208,74	SINAPI	73982/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10X20X20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm.
04.02	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>	795,43	53,11	42.245,29	SINAPI	73987/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10X20X20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm.
04.03	Alvenaria de blocos de concreto vedação 14X19X30cm, espessura 14cm, assentada com argamassa traço 1:0,5:8 e juntas de 10mm - incluindo todos os insumos e a execução	m <sup>2</sup>	302,86	32,71	9.906,55	SINAPI	73998/009	Muro de fechamento em bloco de concreto 14X19X39cm, assentado em argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm.
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>61.360,58</b>			



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

Data base: abril/2012

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

LOCAL: AVENIDA JOSÉ RESENDE FONTES, Nº 270- BOA VISTA - MURIAÉ/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
<b>05.00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							
05.01	Caixa d'água de fibrocimento, capacidade 3.000l, inclusive acessórios - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	511,65	1.023,30	MERCADO	n/a	Reservatório d'água de fibrocimento cilíndrico ou retangular, capacidade 3.000l - fornecimento e colocação (exclusive tubulações e bóia).
05.02	Torneira de boia vazão total 3/4" com balão plástico - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	40,15	40,15	SINAPI	74058/002	Torneira de boia vazão total 3/4" com balão plástico - fornecimento e instalação.
05.03	Tubo de PVC soldável para água fria DN 25mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	76,74	10,46	802,70	SINAPI	75030/001	Tubo de PVC soldável para água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.04	Tubo de PVC soldável para água fria DN 32mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	32,51	15,03	488,63	SINAPI	75030/002	Tubo de PVC soldável para água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.05	Tubo de PVC soldável para água fria DN 40mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	4,70	18,43	86,62	SINAPI	75030/003	Tubo de PVC soldável para água fria DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.06	Tubo de PVC soldável para água fria DN 50mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	32,39	21,14	684,72	SINAPI	75030/004	Tubo de PVC soldável para água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.07	Tubo de PVC soldável para água fria DN 60mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	139,18	31,76	4.420,36	SINAPI	75030/005	Tubo de PVC soldável para água fria DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.08	Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabamento cromado - fornecimento e instalação.	un	5,00	66,96	334,80	SINAPI	74176/001	Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabamento cromado - fornecimento e instalação.
05.09	Registro de gaveta 1.1/2" com canopla, acabamento cromado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	126,45	1.264,50	SINAPI	74174/001	Registro de gaveta 1.1/2" com canopla, acabamento cromado - incluindo todos os insumos e a instalação.
05.10	Registro de esfera em bronze Ø 1" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	145,38	145,38	SINAPI	73870/006	Registro de esfera em bronze Ø 1" - incluindo todos os insumos e a instalação.
05.11	Registro de esfera em bronze Ø 1.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	97,69	97,69	SINAPI	73870/005	Registro de esfera em bronze Ø 1.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação.
05.12	Registro de esfera em bronze Ø 2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	58,02	116,04	SINAPI	73870/003	Registro de esfera em bronze Ø 2" - incluindo todos os insumos e a instalação.
05.13	Válvula de descarga 1.1/4" com registro, acabamento em metal cromado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	166,01	830,05	SINAPI	00040729	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação (substituído o item 00010228 pelo item 00011781).
05.14	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 40mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	20,17	15,16	305,78	SINAPI	74165/001	Tubo de PVC esgoto predial JS, DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.15	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 50mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	43,80	20,78	910,16	SINAPI	74165/002	Tubo de PVC esgoto predial, DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.16	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 75mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	29,87	28,27	844,42	SINAPI	74165/003	Tubo de PVC esgoto predial, DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.17	Tubo de PVC para esgoto predial, DN 100mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	160,84	30,29	4.871,84	SINAPI	74165/004	Tubo de PVC esgoto predial, DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.18	Tubo de PVC para esgoto predial, série R DN 150mm com anel de borracha - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	5,00	47,65	238,25	SINAPI	74168/001	Tubo de PVC para esgoto predial, série R DN 150mm com anel de borracha - fornecimento e instalação.
05.19	Ralo seco de PVC 100X100mm simples - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	2,00	13,27	26,54	SINAPI	00072684	Ralo seco de PVC 100X100mm simples - fornecimento e instalação.
05.20	Caixa sifonada em PVC 150X185X75mm simples - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	26,67	266,70	SINAPI	00040777	Caixa sifonada em PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação.
05.21	Vaso sanitário sifonado com caixa de descarga acoplada, com conjunto para fixação, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	268,94	1.344,70	SINAPI	74193/001	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada - louça branca.
05.22	Vaso sanitário sifonado simples, com conjunto para fixação, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	144,18	720,90	SINAPI	00006021	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação - fornecimento e instalação (substituído o item 00010420 pelo item 00010421).



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

Data base: abril/2012

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

LOCAL: AVENIDA JOSÉ RESENDE FONTES, Nº 270- BOA VISTA - MURIAÉ/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
05.23	Bancada em granito polido, e=2,5cm, para lavatório - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	11,65	103,89	1.210,32	SINAPI	74126/001	Granito cinza polido para bancada e=2,5cm, largura 60,0cm - fornecimento e instalação (largura considerada 50,0cm).
05.24	Cuba de embutir redonda de louça 35,0cm ou equivalente, sem ladrão, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	3,00	42,12	126,36	SINAPI	00010429	Lavatório de louça, cor, suspenso 29,5 X 39cm ou equivalente - padrão médio.
05.25	Cuba de embutir oval louça 35,0 X 50,0cm ou equivalente, sem ladrão, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	7,00	51,20	358,40	SINAPI	00020269	Lavatório / cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm ou equivalente, sem ladrão - padrão médio.
05.26	Válvula em metal cromado 1" para lavatório, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	9,67	96,70	SINAPI	74014/002	Válvula em plástico cromado 1" para lavatório - fornecimento e instalação.
05.27	Sifão em metal cromado 1"X1.1/4" para lavatório, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	96,57	965,70	SINAPI	74128/003	Sifão em metal cromado 1"X1.1/4" - fornecimento e instalação.
05.28	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	10,00	114,25	1.142,50	SINAPI	73949/005	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - fornecimento e instalação (substituído o item 00013415 pelo item 00011773).
05.29	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	10,00	49,84	498,40	SINAPI	00001370	Ducha higiênica com mangueira e registro 1/2".
05.30	Papeleira de metal, cromada, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	44,60	446,00	SETOP-MG	ACE-PAP-015	Papeleira metálica cromada, inclusive fixação.
05.31	Saboneteira para sabonete líquido, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	38,16	381,60	SETOP-MG	ACE-SAB-025	Porta sabão líquido, plástico mix, branco.
05.32	Porta toalha de papel, em PVC, 2 ou 3 dobras, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	40,64	406,40	SETOP-MG	ACE-PAP-020	Porta papel toalha 2 ou 3 dobras, plástico mix.
05.33	Assento para vaso sanitário, em plástico, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	27,19	271,90	SETOP-MG	ACE-ASS-005	Assento branco para vaso sanitário.
05.34	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.	un	10,00	174,79	1.747,90	SINAPI	74125/001	Espelho de cristal espessura 4,0mm, com moldura de madeira.
05.35	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 80cm (lavatório) - incluindo todos os insumos e a instalação.	m <sup>2</sup>	3,00	227,10	681,30	SETOP-MG	ACE-BAR-005	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 80cm (lavatório).
05.36	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 100cm (parede) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	238,10	714,30	SETOP-MG	ACE-BAR-010	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 100cm (parede).
05.37	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 90cm (vaso sanitário) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	232,10	696,30	SETOP-MG	ACE-BAR-015	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 90cm (vaso sanitário).
05.38	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 40cm (porta) - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	167,10	501,30	SETOP-MG	ACE-BAR-020	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 40cm (porta).
05.39	Bebedouro geminado 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	1,00	1.063,84	1.063,84	SETOP-MG	ACE-BEB-010	Bebedouro geminado MG-F 80 inox.
05.40	Bancada em granito polido, largura=55cm, e=2,5cm, para pia de cozinha - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	4,80	122,73	589,10	SINAPI	74126/001	Granito cinza polido para bancada e=2,5cm, largura 60,0cm - fornecimento e instalação.
05.41	Cuba de aço inoxidável 46,5X30,0X11,5cm, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	3,00	65,20	195,60	SINAPI	74129/001	Cuba de aço inoxidável 46,5X30,0X11,5cm - fornecimento e instalação.
05.42	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	94,56	283,68	SINAPI	73949/007	Torneira cromada com tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação (substituído o item 00011772 pelo item 00011773).
05.43	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30,0cm, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	16,98	169,80	SINAPI	00011683	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30,0cm.
05.44	Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para pia de cozinha, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	73,69	221,07	SINAPI	74128/002	Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" - fornecimento e instalação.
05.45	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	29,87	89,61	SINAPI	00006157	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" X 1.1/2" para pia de cozinha.



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA) Data base: abril/2012

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

LOCAL: AVENIDA JOSÉ RESENDE FONTES, Nº 270- BOA VISTA - MURIAÉ/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
05.46	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	3,00	282,60	847,80	SINAPI	73947/003	Tanque de louça c/ coluna, 56X48cm, incluindo acessórios de fixação, ferragens em metal cromado, torneira de pressão de 1/2", válvula de escoamento e sifão de 1.1/4"x1.1/2" - fornecimento e instalação.
05.47	Tubo de PVC para águas pluviais, série R DN 75mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	42,83	28,27	1.210,80	SINAPI	74165/003	Tubo de PVC para esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.48	Tubo de PVC para águas pluviais, série R DN 100mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	31,00	30,29	938,99	SINAPI	74165/004	Tubo de PVC para esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.49	Tubo de PVC para águas pluviais, série R DN 150mm com anel de borracha - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	165,50	47,65	7.886,08	SINAPI	74168/001	Tubo de PVC para esgoto predial, série R DN 150mm com anel de borracha - fornecimento e instalação.
05.50	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.	m	16,00	29,85	477,60	SINAPI	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 40X40X40cm, revestida internamente com barra lisa (traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo c- escavação e confecção.
05.51	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	11,00	99,50	1.094,50	SINAPI	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60cm, revestida internamente com barra lisa (traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo c- escavação e confecção.
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>45.178,08</b>			
<b>06.00 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>								
06.01	Extintor de incêndio tipo pó químico ABC, capacidade 6kg - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	6,00	116,30	697,80	SETOP-MG	INC-EXT-016	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacidade 6kg.
06.02	Luminária de emergência autônoma com lâmpada, conforme NBR10898 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	7,00	64,91	454,37	SETOP-MG	INC-LUM-005	Luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8W.
06.03	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	7,00	19,85	138,95	SETOP-MG	INC-PLA-020	Placa fotoluminescente "S1" OU "S2" - 380 X 190mm.
06.04	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	6,00	16,94	101,64	SETOP-MG	INC-PLA-005	Placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300mm.
06.05	Placa de mensagem escrita, código: M1 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	19,85	19,85	SETOP-MG	INC-PLA-020	Placa fotoluminescente "S1" OU "S2" - 380 X 190mm.
06.06	Placa de mensagem escrita, código: M4 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	4,00	19,85	79,40	SETOP-MG	INC-PLA-020	Placa fotoluminescente "S1" OU "S2" - 380 X 190mm.
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>1.492,01</b>			
<b>07.00 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	135,00	62,84	8.483,40	SETOP-MG	ELE-CAL-055	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 200X50mm com tampa, inclusive conexão.
07.02	Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	96,00	8,98	862,08	MERCADO	n/a	Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - fornecimento e instalação.
07.03	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizada a fogo, dimensões 38x38mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	34,00	15,54	528,36	SETOP-MG	ELE-PER-030	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38x38mm.
07.04	Suporte em chapa de aço para perfilado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	22,00	4,66	102,52	SETOP-MG	ELE-PER-070	Suporte em chapa de aço para perfilado.
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	990,00	2,85	2.821,50	SETOP-MG	ELE-PER-080	Vergalhão de aço com rosca total para perfilado, Ø 1/4" (acrescentados 03 porcas sextavadas, 03 arruelas lisas, 03 arruelas pressão e 01 chumbador de expansão c/ rosca interna).
07.06	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	384,00	0,54	207,36	MERCADO	n/a	Conjunto de parafuso com cabeça lenticlada, Ø 1/4", galvanizado, porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão - fornecimento e instalação.
07.07	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	1.096,00	19,20	21.043,20	SETOP-MG	ELE-ELE-100	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 3/4".



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

Data base: abril/2012

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

LOCAL: AVENIDA JOSÉ RESENDE FONTES, Nº 270- BOA VISTA - MURIAÉ/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
07.08	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	438,00	4,84	2.119,92	SINAPI	00073613	Eletroduto de PVC rígido roscável 20mm (3/4") - fornecimento e instalação.
07.09	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1.1/4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	3,00	14,91	44,73	SINAPI	00055865	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação (substituído o item 00002680 pelo item 00002684).
07.10	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	3,00	15,91	47,73	SINAPI	00055865	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação.
07.11	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	20,00	35,26	705,20	SINAPI	00055867	Eletroduto de PVC rígido roscável 75mm (3") - fornecimento e instalação.
07.12	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	7,00	48,11	336,77	SINAPI	00055868	Eletroduto de PVC rígido roscável 100mm (4") - fornecimento e instalação.
07.13	Caixa de PVC 4" X 2" para eletroduto - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	323,00	1,76	568,48	SINAPI	00001872	Caixa de PVC 4" X 2" para eletroduto - fornecimento e instalação.
07.14	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	114,00	2,79	318,06	SINAPI	00001873	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - fornecimento e instalação.
07.15	Abraçadeira tipo D Ø 3/4", galvanizada, com parafuso - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	845,00	0,35	295,75	SINAPI	00000400	Abraçadeira tipo D Ø 3/4" com parafuso - fornecimento e instalação.
07.16	Condutele Ø 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "B" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	75,00	7,65	573,75	SINAPI	73861/002	Condutele Ø 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "B" - fornecimento e instalação.
07.17	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 2,5 mm <sup>2</sup> - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	5.938,00	1,72	10.213,36	SINAPI	73860/008	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 2,5 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação.
07.18	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 4,0 mm <sup>2</sup> - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	1.464,00	2,51	3.674,64	SINAPI	73860/009	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 4,0 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação.
07.19	Cabo de cobre isolado anti-chama 0,6/1KV 35,0mm <sup>2</sup> (1 condutor), tipo Sintenax Pirelli ou equivalente - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	803,00	13,08	10.503,24	SINAPI	73860/022	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 35,0mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação (substituído o item 00000987 pelo item 00001019).
07.20	Cabo de cobre isolado anti-chama 0,6/1KV 240,0mm <sup>2</sup> (1 condutor), tipo Sintenax Pirelli ou equivalente - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	160,00	68,38	10.940,80	SINAPI	73860/020	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 240,0mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação.
07.21	Interruptor com uma tecla simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	25,00	8,35	208,75	SETOP-MG	ELE-INT-015	Interruptor com uma tecla simples 10A - 250V, com placa.
07.22	Interruptor com duas teclas simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - fornecimento e instalação.	un	5,00	13,98	69,90	SETOP-MG	ELE-INT-026	Conjunto com dois interruptores simples 10A - 250V, com placa.
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	19,81	19,81	SETOP-MG	ELE-INT-125	Interruptor com três teclas simples 10A - 250V, com placa.
07.24	Interruptor com uma tecla paralela 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	18,39	183,90	SETOP-MG	ELE-INT-035	Conjunto com dois interruptores paralelos 10A - 250A, com placa.
07.25	Conjunto de dois interruptores com uma tecla paralelo 10 A - 250V, com placa 4" x 4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	8,00	13,98	111,84	SETOP-MG	ELE-INT-026	Conjunto com dois interruptores simples 10A - 250V, com placa (acrescentado o item ELE-INT-025).
07.26	Tomada simples - 2P + T - 20A, com placa - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	41,00	14,24	583,84	SETOP-MG	ELE-TOM-015	Tomada simples - 2P + T - 20A, com placa - fornecimento e instalação.
07.27	Tomada dupla - 2P + T - 20A, com placa - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	71,00	18,67	1.325,57	SETOP-MG	ELE-TOM-025	Tomada dupla - 2P + T - 20A, com placa - fornecimento e instalação.
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	15,00	14,24	213,60	SETOP-MG	ELE-TOM-015	Tomada simples - 2P + T - 20A, com placa - fornecimento e instalação.
07.29	Caixa PVC PVC 4X2" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	408,00	1,76	718,08	SINAPI	00001872	Caixa PVC PVC 4X2" para eletroduto - fornecimento e instalação.
07.30	Caixa PVC PVC 4X4" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	29,00	2,79	80,91	SINAPI	00001873	Caixa PVC PVC 4X4" para eletroduto - fornecimento e instalação.



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

Data base: abril/2012

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

LOCAL: AVENIDA JOSÉ RESENDE FONTES, Nº 270- BOA VISTA - MURIAÉ/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
07.31	Plug e tomada, tipo steck, de embutir, 220V, 2P+T(F+F+T), 32A - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	3,00	46,75	140,25	MERCADO	n/a	Plug e tomada, tipo steck, de embutir, 220V, 2P+T(F+F+T), 32A - fornecimento e instalação.
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	324,93	324,93	SINAPI	00072941	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação.
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	146,00	63,92	9.332,32	SINAPI	73953/002	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X20W, completa, fornecimento e instalação.
07.34	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	12,00	33,37	400,44	SINAPI	74041/001	Luminária globo vidro leitoso / plafonier / bocal / lâmpada 60W.
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	5,00	780,00	3.900,00	MERCADO	n/a	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.
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	13,00	60,00	780,00	MERCADO	n/a	Arandela decorativa de parede para lâmpada de vapor metálico de 70w/220V, em alumínio anodizado - incluindo todos os insumos e a instalação.
07.37	Arandela decorativa de parede para uma lâmpada fluorescente compacta de 26w, em alumínio anodizado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	35,00	70,00	MERCADO	n/a	Arandela decorativa de parede para uma lâmpada fluorescente compacta de 26w, em alumínio anodizado - incluindo todos os insumos e a instalação.
07.38	Poste de aço zincado, padrão Cemig, tipo PA6 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	1.036,73	1.036,73	SETOP-MG	ELE-PAD-115	Poste de aço para entrada de energia.
07.39	Tampão para poste PA6 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	7,41	7,41	SETOP-MG	ELE-PAD-105	Tampão para poste de aço.
07.40	Caixa de medição, tipo CM-4, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	176,80	176,80	SETOP-MG	ELE-CXS-240	Caixa para medidor polifásico, com visor para via pública, dimensões 57X49X26cm, medidor sem disjuntor, conforme padrão Cemig, tipo CM-4.
07.41	Disjuntor padrão Cemig, 10KA, tripolar 250A - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	205,20	205,20	SETOP-MG	ELE-DIS-049	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 250A.
07.42	Cabeçote de alumínio 4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	21,20	21,20	MERCADO	n/a	Cabeçote de alumínio 4" - fornecimento e instalação.
07.43	Caixa de aterramento com tampa, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	94,49	94,49	SETOP-MG	ELE-ATE-015	Caixa pré-moldada para aterramento com tampa.
07.44	Haste de aterramento, cantoneira de aço zincado, 25x25x5x2400mm, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	5,00	56,69	283,45	SETOP-MG	ELE-ATE-005	Aterramento completo, com hastes copperweld Ø5/8"x2,40m.
07.45	Caixa plástica arstpo, 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	16,00	43,92	702,72	MERCADO	n/a	Caixa plástica arstpo, marca Pial ou equivalente, de embutir, montada com um DR-25, bipolar, 220V (F+F) e uma tomada, padrão brasileiro, 20A, 2P+T - fornecimento e instalação.
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	654,00	1.962,00	MERCADO	n/a	Caixa de passagem subterrânea, padrão Cemig, tipo ZC, com tampa de ferro fundido - fornecimento e instalação.
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	840,00	840,00	MERCADO	n/a	Caixa de proteção, padrão Cemig, tipo CM-9, 600x1000x400mm, com disjuntor padrão Cemig, 10KA, tripolar 250A - fornecimento e instalação.
07.48	Caixa de passagem metálica 600x400x400mm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	58,00	58,00	MERCADO	n/a	Caixa de passagem metálica 600x400x400mm - fornecimento e instalação.
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	4,00	269,38	1.077,52	MERCADO	n/a	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.
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	4,00	269,38	1.077,52	MERCADO	n/a	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.
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	269,38	269,38	MERCADO	n/a	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.
07.52	Quadro geral de distribuição (QGBT), montado em caixa metálica padrão 600X800X400mm, com barramento 200A, trifásico (3F+N+T), com 12 disjuntores tripolares 90A, e um geral de 200A - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	8.740,00	8.740,00	MERCADO	n/a	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.
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>109.407,41</b>			



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
<b>08.00 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	83,90	58,97	4.947,58	SETOP-MG	ELE-CAL-050	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 150x50mm com tampa, inclusive conexão. (o valor unitário considerado refere-se à média entre ELE-CAL-050=150x50mm e ELE-CAL-065=150x100mm).
08.02	Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	60,00	8,98	538,80	MERCADO	n/a	Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - fornecimento e instalação.
08.03	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizada a fogo, dimensões 38x38mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	21,00	15,54	326,34	SETOP-MG	ELE-PER-030	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38x38mm.
08.04	Suporte em chapa de aço para perfilado - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	14,00	4,66	65,24	SETOP-MG	ELE-PER-070	Suporte em chapa de aço para perfilado.
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	616,00	7,01	4.318,16	SETOP-MG	ELE-PER-080	Vergalhão de aço com rosca total para perfilado, Ø 1/4" (acrescentados 03 porcas sextavadas, 03 arruelas lisas, 03 arruelas pressão e 01 chumbador de expansão c/ rosca interna).
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	240,00	0,54	129,60	MERCADO	n/a	Conjunto de parafuso com cabeça lenticlada, Ø 1/4", galvanizado, porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão - fornecimento e instalação.
08.07	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 1" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	240,00	24,68	5.923,20	SETOP-MG	ELE-ELE-105	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 1".
08.08	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1" - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	240,00	5,76	1.382,40	SINAPI	00073613	Eletroduto de PVC rígido roscável 20mm (3/4") - fornecimento e instalação (substituído o item 00002674 pelo item 00002685).
08.10	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	70,00	2,79	195,30	SINAPI	00001873	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - fornecimento e instalação.
08.11	Abraçadeira tipo D Ø 1", galvanizada, com parafuso - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	288,00	0,47	135,36	SINAPI	00000393	Abraçadeira tipo D Ø 1" com parafuso - fornecimento e instalação.
08.12	Conector RJ 45 fêmea, categoria 6 - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	210,00	17,30	3.633,00	SETOP-MG	CAB-CON-005	Conector RJ 45 fêmea, categoria 6 - fornecimento e instalação.
08.13	Espelho plástico, 4" x 4" - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	70,00	3,99	279,30	SINAPI	00072336	Espelho plástico 4" x 4" - fornecimento e instalação.
08.15	Cabo UTP 4 pares, categoria 6, com revestimento externo não propagante a chama - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	9.494,00	3,97	37.691,18	SETOP-MG	CAB-CAB-015	Cabo UTP 4 pares, categoria 6, com revestimento externo não propagante a chama - fornecimento e instalação.
08.16	Caixa de passagem 15x15x10cm de embutir - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	19,00	32,16	611,04	SINAPI	73918/001	Caixa de passagem para telefone 10 X 10 X 05cm - fornecimento e instalação (substituído o item 00011246 pelo item 00020254).
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	1,00	2.076,00	2.076,00	SETOP-MG	CAB-RACK-005	Rack metálico 44 em estrutura parafusada em aço carbono, com espessura de 1,2mm, fechamento traseiro e laterais e tetos removíveis - fornecimento e instalação.
08.18	Patch panel 24 portas, categoria 6, com guia traseiro - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	14,00	774,80	10.847,20	SETOP-MG	CAB-PATCH-015	Patch panel 24 posições, categoria 6, com guia traseiro - fornecimento e instalação.
08.19	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos, categoria 6 - incluindo todos os insumos e a execução.	un	210,00	8,00	1.680,00	SETOP-MG	CAB-CER-005	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos, categoria 5E.
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>74.779,70</b>			
<b>09.00 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								
09.01	Impermeabilização de laje com tinta asfáltica (semi flexível) - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	15,40	5,82	89,63	SINAPI	00072075	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas de pequenas dimensões.
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>89,63</b>			
<b>10.00 COBERTURA</b>								





JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

Data base: abril/2012

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

LOCAL: AVENIDA JOSÉ RESENDE FONTES, Nº 270- BOA VISTA - MURIAÉ/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
10.01	Estrutura de madeira apoiada sobre a laje para telha em fibrocimento 8mm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.079,24	30,32	32.722,56	SINAPI	73931/001	Estrutura para telha ondulada fibrocimento, alumínio, plástica em madeira aparelhada, apoiada em laje ou parede.
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.	m <sup>2</sup>	1.079,24	4,73	5.104,81	SINAPI	74088/001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação - excluído o item: telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm (1,15xR\$11,05=R\$12,71).
10.03	Calhas chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 100cm - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	83,42	69,02	5.757,65	SINAPI	00072105	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm (2 vezes - desenvolvimento 100cm - 2xR\$34,51=R\$69,02).
10.04	Chapim de granito sobre platibanda, com largura de 29cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m	209,41	44,28	9.272,67	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (substituído o item 25982 pelo item 25977 x 0,29=largura).
10.05	Rufos em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	240,81	29,55	7.115,94	SINAPI	00072109	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm.
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>59.973,63</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.	m <sup>2</sup>	981,86	17,94	17.614,57	SINAPI	73919/006	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), interno sobre laje, aderido, espessura 2,5cm, preparo mecânico.
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.	m <sup>2</sup>	981,86	11,85	11.635,04	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50x50cm levigado, espessura 2cm, assentado com argamassa colante, dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (excluído o item 25982 - fornecimento do Tribunal 1,05m <sup>2</sup> ).
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	613,06	16,21	9.937,70	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (substituído o item 25982 pelo item 25979 x 0,10=altura).
11.04	Chapisco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.777,34	3,15	5.598,62	SINAPI	00005974	Chapisco em paredes, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico.
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.	m <sup>2</sup>	1.777,34	13,02	23.140,97	SINAPI	73927/003	Emboço, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo manual (substituído o item 73546 - argamassa traço 1:2:8, preparo manual, pelo item 6028 - argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico).
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.	m <sup>2</sup>	1.777,34	10,05	17.862,27	SINAPI	00005995	Reboco para paredes, argamassa traço 1:4:5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecânico.
11.07	Emassamento em paredes (superfícies internas), com massa acrílica - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.777,34	5,31	9.437,68	SINAPI	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão.
11.08	Pintura de paredes (superfícies internas), tinta látex acrílica, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	1.777,34	11,28	20.048,40	SINAPI	73954/002	Pintura látex acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos.
11.09	Azulejo branco, 15x15cm, de 1ª qualidade, fixado com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	165,92	31,36	5.203,25	SINAPI	73925/002	Azulejo 1ª 15x15cm fixado com argamassa colante, rejuntamento com cimento branco.
11.10	Faixa de granito polida nas faces, espessura 2,0cm e largura 10,0cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m	56,80	16,21	920,73	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (substituído o item 25982 pelo item 25979 x 0,10=altura).
11.11	Chapisco em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	201,50	5,67	1.142,51	SINAPI	00005975	Chapisco em tetos, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico (substituído o item 6011 - argamassa traço 1:3, pelo item 6014 - argamassa traço 1:4).
11.12	Emboço em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cal e areia média), espessura 1,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	201,50	16,48	3.320,72	SINAPI	00005976	Emboço em tetos traço 1:4 (cal e areia média), espessura 1,5cm, preparo manual (substituído o item 6025 - argamassa traço 1:4:5, preparo manual, pelo item 6028 - argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico).
11.13	Reboco em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	201,50	12,17	2.452,26	SINAPI	00005994	Reboco em tetos, argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual.
11.14	Forro de gesso em placas acartonadas, tipo FGA - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	855,34	28,00	23.949,52	SETOP-MG	FOR-GES-015	Forro de gesso em placas acartonadas, tipo FGA.
11.15	Emassamento em tetos (superfícies internas), com massa acrílica - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	855,34	5,31	4.541,86	SINAPI	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão.
11.16	Pintura de tetos (superfícies internas), tinta látex acrílica, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	855,34	11,28	9.648,24	SINAPI	73954/002	Pintura látex acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos.



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

Data base: abril/2012

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

LOCAL: AVENIDA JOSÉ RESENDE FONTES, Nº 270- BOA VISTA - MURIAÉ/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
11.17	Chapisco em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm.	m <sup>2</sup>	1.339,53	3,15	4.219,52	SINAPI	00005974	Chapisco em paredes, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico.
11.18	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>	1.339,53	13,02	17.440,68	SINAPI	73927/003	Emboço, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo manual (substituído o item 73546 - argamassa traço 1:2:8, preparo manual, pelo item 6028 - argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico).
11.19	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>	709,68	10,19	7.231,64	SINAPI	00005995	Reboco para paredes, argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecânico (substituído o item 6036 - argamassa traço 1:4,5 pelo item 75492 - argamassa traço 1:3).
11.20	Pintura de fachadas, com tinta texturizada acrílica - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	709,68	12,84	9.112,29	SINAPI	73746/001	Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes internos/externos.
11.21	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>	628,68	11,85	7.449,86	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50X50cm levigado, espessura 2cm, assentado com argamassa colante, dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (excluído o item 25982 - fornecimento do Tribunal 1,05m <sup>2</sup> ).
11.22	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>	0,00	11,85	0,00	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50X50cm levigado, espessura 2cm, assentado com argamassa colante, dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (excluído o item 25982 - fornecimento do Tribunal 1,05m <sup>2</sup> ).
11.23	Peitoril de granito, espessura 2cm, assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento - incluindo todos os insumos e a execução.	m	44,80	17,56	786,69	SINAPI	74087/001	Peitoril em ardósia, largura 15cm (substituído o item 4715 pelo item 25979 x 0,09=largura efetiva).
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>212.695,02</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	7,00	330,89	2.316,23	SINAPI	73910/002	Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,60x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel.
12.02	Porta tipo corta-fogo, de 1ª qualidade, modelo P2=100x210x4cm, completa - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	532,39	1.064,78	SINAPI	00073632	Porta corta-fogo, 0,90X2,10X0,04m.
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	17,00	341,53	5.806,01	SINAPI	73910/006	Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel.
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	3,00	349,13	1.047,39	SINAPI	73910/006	Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel (acrescentado 0,2m <sup>2</sup> do item 00010490 - vidro liso 3mm).
12.05	Porta de vidro temperado, de 1ª qualidade, modelo P2=300x240cm, espessura 10mm, completa, inclusive acessórios - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	4.066,43	4.066,43	SINAPI	73838/001	Porta de vidro temperado, 0,90X2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios (valor proporcional 1,60x2,50m / 0,90x2,10m).
12.06	Porta de vidro temperado, de 1ª qualidade, modelo P4=200x210cm, espessura 10mm, completa, inclusive acessórios - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	1,00	2.369,41	2.369,41	SINAPI	73838/001	Porta de vidro temperado, 0,90X2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios (valor proporcional 1,60x2,50m / 0,90x2,10m).
12.07	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	2,00	243,95	487,90	SINAPI	73910/006	Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel (acrescentado 0,2m <sup>2</sup> do item 00010490 - vidro liso 3mm).
12.08	Porta de madeira para fechamento dos shafts, de 1ª qualidade, dimensões 60x250cm, completa, revestida externamente em laminado melânnico texturizado com espessura de 1,3mm.	un	4,00	423,03	1.692,12	SINAPI	73910/002	Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,60x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel (acrescentado revestimento externo em laminado melânnico texturizado com espessura de 1,3mm - 1,75m <sup>2</sup> /unid).
12.09	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	10,00	90,06	900,60	SINAPI	74069/002	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento superior (substituído o item 00003098 - acabamento superior pelo item 00003099 - acabamento médio).
12.10	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	14,00	77,95	1.091,30	SINAPI	74070/004	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio.
12.11	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação.	un	2,00	113,68	227,36	SINAPI	74068/003	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento superior (substituído o item 00003089 - acabamento superior pelo item 00003081 - acabamento médio).
12.12	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	16,00	15,50	248,00	SINAPI	73961/001	Janela maxim-air em chapa dobrada (excluído o item 00000624 - fornecimento do Tribunal - e considerando 0,48m <sup>2</sup> /un).
12.13	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	25,00	51,68	1.292,00	SINAPI	73961/001	Janela maxim-air em chapa dobrada (excluído o item 00000624 - fornecimento do Tribunal - e considerando 1,60m <sup>2</sup> /un).
12.14	Caixa pré moldada para condicionador de ar, em concreto aparente, dimensões 45x67x67cm.	un	13,00	140,35	1.824,55	SINAPI	00011638	Caixa de concreto armado para ar condicionado 18000BTU.



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
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>	71,68	70,82	5.076,38	SINAPI	00072117	Vidro liso comum transparente, espessura 4,0mm (substituído o item 00010492 - vidro liso incolor 4,0mm pelo item 00011188 - vidro liso fumê 4,0mm).
12.16	Pintura em verniz de portas, marcos e alizares - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	66,42	10,95	727,30	SINAPI	00006082	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos.
12.17	Pintura de esquadrias metálicas em esmalte sintético, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	75,60	11,25	850,50	SINAPI	74145/001	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver / compressor, duas demãos, incluso uma demão de fundo de óxido de ferro / zarcão.
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>31.088,26</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>	77,37	215,13	16.644,61	SINAPI	00073631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2".
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	123,17	50,24	6.188,06	SINAPI	74072/003	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira.
13.03	Andaime metálico tipo fachadeiro - incluindo todos os insumos e a instalação.	m <sup>2</sup>	1.078,80	5,88	6.343,34	SINAPI	00073618	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro.
13.04	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.	m <sup>2</sup>	18,83	11,85	223,14	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50X50cm levigado, espessura 2cm, assentado com argamassa colante, dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (excluído o item 25982 - fornecimento do Tribunal 1,05m <sup>2</sup> ).
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	115,84	29,57	3.425,39	SINAPI	74223/001	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior/face inferiorxaltura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:4.
13.06	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.	m <sup>3</sup>	18,83	17,94	337,81	SINAPI	73919/006	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), interno sobre laje, aderido, espessura 2,5cm, preparo mecânico.
13.07	Grama tipo batatais em placas - incluindo todos os insumos, preparo do solo e plantio.	m <sup>2</sup>	215,40	7,76	1.671,50	SINAPI	74236/001	Grama tipo batatais em placas.
13.08	Escada tipo marinho em tubo de aço galvanizado 1 1/2", conforme projeto - incluindo todos os insumos e a instalação.	m	2,00	165,40	330,80	SINAPI	74194/001	Escada tipo marinho em tubo de aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus.
13.09	Gradil 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>	338,80	72,75	24.647,70	MERCADO	n/a	Gradil 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.
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.	m <sup>2</sup>	4,40	450,91	1.984,00	MERCADO	n/a	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.
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.	m <sup>2</sup>	7,70	1.012,72	7.797,94	MERCADO	n/a	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.
13.12	Lastro de brita 25mm, espessura 3cm, incluso compactação manual - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	179,13	2,67	478,28	SINAPI	74249/001	Lastro de brita 25mm, espessura 3cm, incluso compactação manual.
13.13	Contrapiso para calçada em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 5cm - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	179,13	20,58	3.686,50	SINAPI	73919/002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 5cm, preparo manual.
13.14	Calçada de piso em ladrilho hidráulico 20X20cm, assentado com argamassa colante - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	179,13	37,12	6.649,31	SINAPI	00073629	Piso em ladrilho hidráulico 20X20cm, assentado com argamassa colante.
13.15	Rebaixamento de guia de concreto - incluindo todos os insumos e a execução.	m	7,20	14,43	103,90	SINAPI	00072196	Rebaixamento de guia de concreto.
13.16	Pintura em borracha clorada, duas demãos, de detalhe indicativo de vaga de estacionamento exclusiva de deficientes físico - incluindo todos os insumos e a execução.	m <sup>2</sup>	6,78	16,59	112,48	SINAPI	00079465	Pintura com borracha clorada, duas demãos.
13.17	Encarregado de obra - incluindo todos os insumos e encargos sociais.	h	2.040,00	10,48	21.379,20	SINAPI	00004083	Feitor ou encarregado geral.
13.18	Engenheiro de obra - incluindo todos os insumos e encargos sociais.	h	1.020,00	57,83	58.986,60	SINAPI	00002706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar/júnior - de obra.



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

Data base: abril/2012

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

LOCAL: AVENIDA JOSÉ RESENDE FONTES, Nº 270- BOA VISTA - MURIAÉ/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
13.19	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	12,00	4.263,84	51.166,08	SINAPI	00010508	Vigia noturno.
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>212.156,64</b>			
<b>14.00 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	383,43	383,43	SINAPI	00072733	Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem a percussão.
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	110,00	48,79	5.366,90	SINAPI	74163/002	Perfuração de poço com perfuratriz a percussão.
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.	m <sup>2</sup>	1.252,25	7,15	8.953,59	CREA-PR	n/a	Valores unitários baseados nos critérios para fixação dos preços de serviços de engenharia do Conselho Regional de Engenharia do Estado do Paraná e no Sinduscon/MG (CUB).
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.	m <sup>2</sup>	1.252,25	2,72	3.406,12	I.E.S.P	n/a	Valores unitários baseados nos critérios para fixação dos preços de serviços de engenharia do Instituto de Engenharia de São Paulo e no Sinduscon/MG (CUB).
14.05	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.	m <sup>2</sup>	1.252,25	4,09	5.121,70	I.E.S.P	n/a	Valores unitários baseados nos critérios para fixação dos preços de serviços de engenharia do Instituto de Engenharia de São Paulo e no Sinduscon/MG (CUB).
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>23.231,74</b>			
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$)</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>	<b>1.480.415,91</b>			

Engº Hudson Luiz Guimarães  
Diretor de Engenharia - CREA 44.795/D- MG