



**Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

1ª Avenida nº 486 Setor Leste  
Universitário Goiânia-Goiás  
email: licitacaocmtc@gmail.com  
Fone: (62)3524.1823  
Fax: (62) 3524-1819

**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 002/2013**  
**MENOR PREÇO GLOBAL**

**FINALIDADE:** Contratação de empresa para o fornecimento e implantação de 90 (noventa) abrigos metálicos a serem instalados em pontos de parada de ônibus localizados no Município de Goiânia, pertencentes à Rede Metropolitana de Transportes Coletivos da Região Metropolitana de Goiânia (RMTC - RMG).

<b>PROCESSO N.º</b>	<b>:</b>	<b>52987270</b>
<b>DATA DA ABERTURA</b>	<b>:</b>	<b>05 de Agosto de 2013</b>
<b>HORÁRIO</b>	<b>:</b>	<b>09:00h</b>
<b>ENDEREÇO</b>		<b>1ª Avenida Nº 486 Setor Leste Universitário – Goiânia - Go</b>



**Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

1ª Avenida nº 486 Setor Leste  
Universitário Goiânia-Goiás  
email: licitacaocmtc@gmail.com  
Fone: (62)3524.1823  
Fax: (62) 3524-1819

**EDITAL 002-2013**  
**CONCORRÊNCIA MENOR PREÇO GLOBAL**

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA COMPANHIA METROPOLITANA DE TRANSPORTES COLETIVOS - CMTC, instituída pela Portaria nº 020, datada de 27 de Junho de 2012, através de seu Presidente, torna público, para conhecimento das empresas interessadas, que o certame regido pelo Edital Concorrência nº 002-2013 teve o seu Anexo III – Orçamentos Estimativos substituído e o novo Anexo III estará a disposição dos interessados a partir do dia 18 de Junho de 2013.

A CPL informa ainda que tal substituição deveu-se exclusivamente ao fato de que a Planilha de Preços Utilizada para balizamento dos preços máximos foi atualizada pela Agetop nesta data.

A abertura dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços continua inalterada ou seja, se fará realizar na sede da CMTC, situada à Primeira Avenida, número 486, Setor Leste Universitário, em Goiânia, Goiás, às 09:00 (nove) horas do dia 05 de Agosto de 2013.

O Edital e seus Anexos poderão ser obtidos no link: <http://www.goiania.go.gov.br/html/licitacao/principal.shtml> clicando em Licitação CMTC e ou junto à Comissão Permanente de Licitação da CMTC, no endereço acima citado e nos dias úteis, das 8:00 às 11:30 e das 14:00 às 17:30 horas, onde também serão prestados esclarecimentos sobre o certame. Outras informações, pelo fone: (0XX62) 35241812 ou Fax: (0XX62) 35241853

Eng. Benjamin Kennedy Machado da Costa  
Presidente CPL



**Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

1ª Avenida nº 486 Setor Leste  
Universitário Goiânia-Goiás  
email: licitacaocmtc@gmail.com  
Fone: (62)3524.1823  
Fax: (62) 3524-1819

---

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2013**

Contratação de empresa para o fornecimento e implantação de 90 (noventa) abrigos metálicos a serem instalados em pontos de parada de ônibus localizados no Município de Goiânia, pertencentes à Rede Metropolitana de Transportes Coletivos da Região Metropolitana de Goiânia (RMTC - RMG).

---

**ANEXO III**  
**ORÇAMENTOS ESTIMATIVOS**



**Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

1ª Avenida nº 486 Setor Leste  
 Universitário Goiânia-Goiás  
 email: licitacaocmtc@gmail.com  
 Fone: (62)3524.1823  
 Fax: (62) 3524-1819

**ANEXO III**  
**ORÇAMENTOS ESTIMATIVOS**

CONCORRÊNCIA 002-2013 - Abrigos de parada de ônibus - Corredores Preferenciais

ORÇAMENTO - TABELA JUNHO 2013

A Tabela apresenta o custo unitário de materiais e serviços, conforme especificado.

Tabela 1 - Orçamento estimado para execução de UM abrigo de PED MODELO CMTC III (Data Base: Junho/2013)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	Kgf	PREÇO UN.	TOTAL/ABRIGO	TOTAL 90 ABRIGOS
<b>1</b>		<b>FORNECIMENTO DE ABRIGO DE PED MODELO CMTC III</b>						
<b>1.1</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 11.345,97</b>	<b>R\$ 1.021.137,30</b>
1.1.1	150103	ESTRUTURA METÁLICA SAC 300 PINTURA ELETROS	783,00	kg		R\$ 8,24	R\$ 6.451,92	R\$ 580.672,80
1.1.2	71871	PARAFUSOS 3/8" X 1 1/5" (recorte chapa)	46,00	UNID.		R\$ 0,29	R\$ 13,34	R\$ 1.200,60
1.1.3	71835	PARAFUSOS Francês 16 x 45mm	40,00	UNID.		R\$ 2,62	R\$ 104,80	R\$ 9.432,00
1.1.4	71841	PARAFUSOS Francês 16 x 150mm	7,00	UNID.		R\$ 4,32	R\$ 30,24	R\$ 2.721,60
1.1.5	2698	ALMOFADAS DE MADEIRA (IPÊ) C/ VERNIZ NAVAL	0,12	m²		R\$ 2.622,88	R\$ 314,75	R\$ 28.327,50
1.1.6		VIDRO Temperado e LAMINADO LISO 10mm	13,00	m²		R\$ 213,52	R\$ 2.775,76	R\$ 249.818,40
1.1.7	160902	TELHA e Acessórios	8,00	m²		R\$ 69,53	R\$ 556,24	R\$ 50.061,60
1.1.8	120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXIVEL	2,40	m²		R\$ 38,00	R\$ 91,20	R\$ 8.208,00
1.1.9		GALVANIZAÇÃO (A FRIO)	783,00	kg		R\$ 1,00	R\$ 783,00	R\$ 70.470,00
1.1.10	210460	FORRO PVC EST METALON	8,00	m²		R\$ 28,09	R\$ 224,72	R\$ 20.224,80
<b>1.2</b>		<b>FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS</b>					<b>R\$ 312,70</b>	<b>R\$ 28.143,00</b>
1.2.1	104	AREIA MÉDIA CIMENTO	0,75	m³		R\$ 50,00	R\$ 37,50	R\$ 3.375,00
1.2.2	2387	BRITA ZERO	0,35	m³		R\$ 58,00	R\$ 20,30	R\$ 1.827,00
1.2.3	1216	CIMENTO SACO 50 KG	150	kgf		R\$ 0,39	R\$ 58,50	R\$ 5.265,00
1.2.4	2754	Aço Liso 25 mm Mecânico	24	kgf		R\$ 3,13	R\$ 75,12	R\$ 6.760,80
1.2.5	2507	CANTONEIRA 40 X 40	8	kgf		R\$ 2,95	R\$ 23,60	R\$ 2.124,00
1.2.6	2375	CANTONEIRA 1/8"x1"=0,2m	8	kgf		R\$ 3,13	R\$ 25,04	R\$ 2.253,60
1.2.7	2446	AÇO CA 60 Ø 4,2 mm	4	kgf		R\$ 2,77	R\$ 11,08	R\$ 997,20
1.2.8	2246	ELETRODO OK 46 2,5mm	2	kgf		R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 2.160,00
1.2.9	2374	FERRO REDONDO Ø 10mm (3/8") 0,80 M	12	kgf		R\$ 3,13	R\$ 37,56	R\$ 3.380,40
<b>1.3</b>		<b>ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO</b>					<b>R\$ 149,98</b>	<b>R\$ 13.498,20</b>
1.3.1	3049	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO C 1"	10	UNID.		R\$ 0,25	R\$ 2,50	R\$ 225,00
1.3.2	3609	CALHA SOBREPOR 2 x 32W	2	UNID.		R\$ 9,14	R\$ 18,28	R\$ 1.645,20
1.3.3	3195	CONDULET PVC X 1/2"	6	UNID.		R\$ 3,59	R\$ 21,54	R\$ 1.938,60
1.3.4	3248	CURVA 90° PVC 1/2"	4	UNID.		R\$ 0,90	R\$ 3,60	R\$ 324,00
1.3.5	3321	FITA ISOLANTE 5 m	1	UNID.		R\$ 1,60	R\$ 1,60	R\$ 144,00
1.3.6	3865	LÂMPADA FLUORESCENTE 32 W	4	UNID.		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 1.332,00
1.3.7	3601	SOQUETE P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	8	UNID.		R\$ 0,41	R\$ 3,28	R\$ 295,20
1.3.8	3867	REATOR ELETROMAGNÉTICO 2 X 32W	2	UNID.		R\$ 15,32	R\$ 30,64	R\$ 2.757,60
1.3.9	3637	RELE FOTOMAGNÉTICO	1	UNID.		R\$ 17,14	R\$ 17,14	R\$ 1.542,60
1.3.10	3102	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 2,5MM²	20	m		R\$ 1,83	R\$ 36,60	R\$ 3.294,00
<b>1.4</b>		<b>MONTAGEM</b>					<b>R\$ 440,00</b>	<b>R\$ 39.600,00</b>
1.4.1	3679	CAMINHÃO MUNCK	4	h		R\$ 110,00	R\$ 440,00	R\$ 39.600,00
		SUB - TOTAL					<b>R\$ 12.248,65</b>	<b>R\$ 1.102.378,50</b>
		BDI - 22%					<b>R\$ 2.694,70</b>	<b>R\$ 242.523,00</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 14.943,35</b>	<b>R\$ 1.344.901,50</b>

Goiânia, Junho de 2013

Eng. Benjamin Kennedy M Costa  
 Crea - SP 5061607222



**Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

1ª Avenida nº 486 Setor Leste  
 Universitário Goiânia-Goiás  
 email: licitacaocmtc@gmail.com  
 Fone: (62)3524.1823  
 Fax: (62) 3524-1819

Edital de Concorrência 02/2013 - Fornecimento, instalação e demais serviços para a implantação de abrigos de parada de ônibus

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO - TABELA AGETOP JUNHO 2013**

A Tabela apresenta o custo unitário de relocação de um módulo de abrigo CMTC, CMTC I e II E HP.

Tabela 2 - Orçamento estimado para pintura e relocação de um módulo de abrigo (Data Base: JUNHO/2013)

PLANILHA DE PREÇOS - MATERIAIS/ MÃO DE OBRA								
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	Kgf	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	TOTAL 73 ABR
<b>1</b>		<b>FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS</b>					<b>R\$ 251,12</b>	<b>R\$ 18.331,76</b>
1.1	104	AREIA MÉDIA CIMENTO	0,75	m <sup>3</sup>		R\$ 50,00	R\$ 37,50	R\$ 2.737,50
1.2	2387	BRITA ZERO	0,30	m <sup>3</sup>		R\$ 58,00	R\$ 17,40	R\$ 1.270,20
1.3	1216	CIMENTO SACO 50 KG	125,00	kgf		R\$ 0,39	R\$ 48,75	R\$ 3.558,75
1.4	2754	AÇO LISO 25 MM MECÂNICO	24,00	KGF	24	R\$ 3,13	R\$ 75,12	R\$ 5.483,76
1.5	2507	CANTONEIRA 40 X 40	4,00	pçs	3,52	R\$ 2,95	R\$ 10,38	R\$ 757,74
1.6	2375	CANTONEIRA 1/8"x1"=0,2m	12,00	pçs	2,11	R\$ 3,13	R\$ 6,60	R\$ 481,80
1.7	2446	AÇO CA 60 Ø 4,2mm	7,00	mts	1,2	R\$ 2,77	R\$ 3,32	R\$ 242,36
1.8	2246	ELETRODO OK 46 2,5mm	2,00	kgf	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 1.752,00
1.9	2374	FERRO REDONDO Ø 10mm 0,80 M	16,00	pçs	5,12	R\$ 3,13	R\$ 16,03	R\$ 1.170,19
1.10	2374	FERRO REDONDO Ø 10mm 0,30 M	32,00	pçs	3,84	R\$ 3,13	R\$ 12,02	R\$ 877,46
<b>2</b>		<b>PISO = 5,70m x 2,80m = 15,96m<sup>2</sup> e=0,06m</b>					<b>R\$ 221,50</b>	<b>R\$ 16.169,50</b>
2.1	104	AREIA MÉDIA CIMENTO	2,00	m <sup>3</sup>		R\$ 50,00	R\$ 100,00	R\$ 7.300,00
2.2	2387	BRITA ZERO	0,75	m <sup>3</sup>		R\$ 58,00	R\$ 43,50	R\$ 3.175,50
2.3	1216	CIMENTO	200,00	kgf		R\$ 0,39	R\$ 78,00	R\$ 5.694,00
<b>3</b>		<b>MÃO DE OBRA - RETIRADA E INSTALAÇÃO</b>					<b>R\$ 904,00</b>	<b>R\$ 65.992,00</b>
3.1	3679	CAMINHÃO MUNCK	4	h		R\$ 110,00	R\$ 440,00	R\$ 32.120,00
3.2	4	PEDREIRO	8,00	h		R\$ 12,83	R\$ 102,64	R\$ 7.492,72
3.3	5	SERVEENTE	16,00	h		R\$ 9,31	R\$ 148,96	R\$ 10.874,08
3.4	15	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	8,00	h		R\$ 12,83	R\$ 102,64	R\$ 7.492,72
3.5	2	ENCARREGADO	8,00	h		R\$ 13,72	R\$ 109,76	R\$ 8.012,48
<b>4</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 725,26</b>	<b>R\$ 52.943,98</b>
4.1	1672	LIXA PARA FERRO	30,00	UNID.		R\$ 1,74	R\$ 52,20	R\$ 3.810,60
4.2	1273	TINTA EPÓXI COM CATALIZADOR	14,40	l		R\$ 34,44	R\$ 495,94	R\$ 36.203,62
4.3	8	AJUDANTE	8,00	h		R\$ 9,31	R\$ 74,48	R\$ 5.437,04
4.4	18	PINTOR	8,00	h		R\$ 12,83	R\$ 102,64	R\$ 7.492,72
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 2.101,88</b>	<b>R\$ 153.437,24</b>
		<b>BDI 22%</b>					<b>R\$ 462,41</b>	<b>R\$ 33.755,93</b>
		<b>TOTAL GERAL + BDI 22%</b>					<b>R\$ 2.564,29</b>	<b>R\$ 187.193,17</b>

Goiânia, Junho de 2013

Engenheiro Civil - Benjamin Kennedy M da Costa  
 Crea - SP 5061607222



## Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1ª Avenida nº 486 Setor Leste  
Universitário Goiânia-Goiás  
email: licitacaocmtc@gmail.com  
Fone: (62)3524.1823  
Fax: (62) 3524-1819

Edital de Concorrência 02-2013 - Fornecimento, instalação e demais serviços para a implantação de abrigos de parada de ônibus

### ORÇAMENTO ESTIMATIVO - TABELA AGETOP JUNHO 2013

A Tabela apresenta o custo unitário de mão de obra para execução de demolição de abrigo SEINFRA.

Tabela 3 - Orçamento estimado de MO execução de Demolição de Abrigo SEINFRA (Data Base: JUNHO/2013)

PLANILHA DE PREÇOS - MÃO DE OBRA									
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	Kgf	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	17 ABRIGOS	
1		<b>MÃO DE OBRA DE DEMOLIÇÃO DE UM ABRIGO SEINFRA</b>					<b>R\$ 775,85</b>	<b>R\$</b>	<b>13.189,45</b>
1.1	3679	CAMINHÃO MUNCK	5,00	h		R\$ 110,00	R\$ 550,00	R\$	9.350,00
1.2	4	PEDREIRO	5,00	h		R\$ 12,83	R\$ 64,15	R\$	1.090,55
1.3	5	SERVEnte	10,00	h		R\$ 9,31	R\$ 93,10	R\$	1.582,70
1.5	2	ENCARREGADO	5,00	h		R\$ 13,72	R\$ 68,60	R\$	1.166,20
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 775,85</b>	<b>R\$</b>	<b>13.189,45</b>
		<b>BDI 22%</b>					<b>R\$ 170,69</b>	<b>R\$</b>	<b>2.901,73</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 946,54</b>	<b>R\$</b>	<b>16.091,18</b>

Goiânia, Junho de 2013

Engenheiro Civil - Benjamin Kennedy M Costa

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FORNECIMENTO DE NOVOS ABRIGOS Implantação do Corredor T7 EDITAL CONCORRÊNCIA 002-2013														
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
FORNECIMENTO	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		TOTAL	
ABRIGOS MODELO CMTc III	Quantidade:	10	Quantidade:	16	Quantidade:	16	Quantidade:	16	Quantidade:	16	Quantidade:	16	Quantidade:	90
	Valor:	R\$ 149.433,50	Valor:	R\$ 239.093,60	Valor:	R\$ 239.093,60	Valor:	R\$ 239.093,60	Valor:	R\$ 239.093,60	Valor:	R\$ 239.093,60	Valor:	R\$ 239.093,60
	Acumulado R\$	R\$ 149.433,50	Acumulado R\$	R\$ 388.527,10	Acumulado R\$	R\$ 627.620,70	Acumulado R\$	R\$ 866.714,30	Acumulado R\$	R\$ 1.105.807,90	Acumulado R\$	R\$ 1.344.901,50	Acumulado R\$	R\$ 1.344.901,50
DEMOLIÇÃO DE ABRIGOS SEINFRA	Quantidade:	10	Quantidade:	7	Quantidade:	0	Quantidade:	0	Quantidade:	0	Quantidade:	0	Quantidade:	17
	Valor:	R\$ 9.465,40	Valor:	R\$ 6.625,78	Valor:	R\$ -	Valor:	R\$ -	Valor:	R\$ -	Valor:	R\$ -	Valor:	R\$ -
	Acumulado R\$	R\$ 9.465,40	Acumulado R\$	R\$ 16.091,18	Acumulado R\$	R\$ 16.091,18	Acumulado R\$	R\$ 16.091,18	Acumulado R\$	R\$ 16.091,18	Acumulado R\$	R\$ 16.091,18	Acumulado R\$	R\$ 16.091,18
RELOCAÇÃO DE ABRIGOS CMTc I e II, Modelo HP	Quantidade:	10	Quantidade:	15	Quantidade:	18	Quantidade:	18	Quantidade:	10	Quantidade:	10	Quantidade:	79
	Valor:	R\$ 25.642,90	Valor:	R\$ 38.464,35	Valor:	R\$ 46.157,23	Valor:	R\$ 25.642,90	Valor:	R\$ 25.642,90	Valor:	R\$ 25.642,90	Valor:	R\$ 25.642,90
	Acumulado R\$	R\$ 25.642,90	Acumulado R\$	R\$ 64.107,25	Acumulado R\$	R\$ 110.264,47	Acumulado R\$	R\$ 135.907,37	Acumulado R\$	R\$ 161.550,27	Acumulado R\$	R\$ 187.193,17	Acumulado R\$	R\$ 187.193,17
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>184.541,80</b>	<b>R\$</b>	<b>284.183,73</b>	<b>R\$</b>	<b>285.250,82</b>	<b>R\$</b>	<b>264.736,50</b>	<b>R\$</b>	<b>264.736,50</b>	<b>R\$</b>	<b>264.736,50</b>	<b>R\$</b>	<b>1.548.185,85</b>

#### Preços Unitários:

Abrigo CMTc III =	R\$ 14.943,35
Demolição SEINFRA =	R\$ 946,54
Relocação =	R\$ 2.564,29

Eng. Civil Benjamin Kennedy M Costa  
CREA-SP 5061607222

## COMPOSIÇÃO DO BDI = 22%

Administração Central = 5,00%

PIS = 0,65%

COFINS = 3,00%

ISS = 3,00% (5% sobre base de cálculo de 60% do valor bruto da nf)

Lucro = 10,35%