# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO VISTORIA 07/07/2011 – CONSTRUÇÃO MAFRA

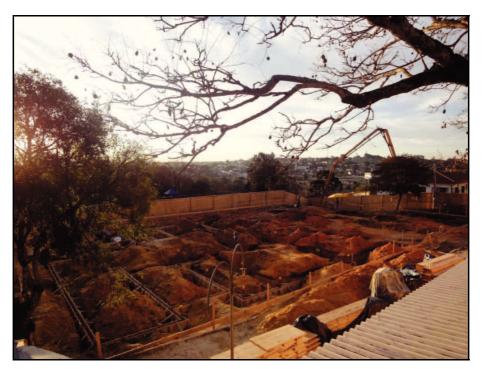


FOTO 1: VISTA SUPERIOR GERAL DA OBRA



FOTO 2: VISTA DAS FUNDAÇÕES – VIGAS BALDRAME



FOTO 3: PILAR P28 FORA DE ALINHAMENTO – JÁ FOI CORRIGIDO



FOTO 4: VIGA V59, P7 E P10 – FÔRMA SENDO REPOSICIONADA



FOTO 5: CONCRETAGEM DE SAPATAS – DETALHE DO VIBRADOR



FOTO 6: CONCRETAGEM DE SAPATAS



FOTO 7: CORPOS DE PROVA PARA ENSAIO DO PRIMEIRO CAMINHÃO DE CONCRETO



FOTO 8 – VISTA INTERNA GERAL DO CANTEIRO DE OBRAS



FOTO 9 – VISTA INTERNA DO CANTEIRO - FUNDOS E BARRACO DE OBRA

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO

Obra: Vara do Trabalho de Mafra

Local: Mafra / SC

CONTRATO TP 553/2011 Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 553/2011

## **EMPRESA: ENGASTE PROJ. CONST. E INCORP. LTDA**

CNPJ 08.578.161/0001-79 Endereçc Anita Garibaldi, 270 SI 34

Fone 49 - 3425 9203 E-MAIL: engaste@engasteconstrucoes.com.br

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.568.223,17

Contratante: TRT - TR	1ª MEDIÇÃO	
		Data:
		Pedíodo: 06/06/11 à 06/12/11
		Valor Contrato
Contratada:		R\$ 1.586.223,17
		Esta Medição
	André Carlos Pagotto	R\$ 110.110,76
	Eng <sup>o</sup> Civil	Medição Acumulada
	CREA 065324-0	R\$ 110.110,76
		Saldo Contrato
		DC 4 47C 440 44

															R\$ 1.476	.112,41
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANTIDADE				PR	EÇO UNITÁI	રા૦	PREÇO TOT.	PREÇ	OS ESTA ME	DIÇÃO	ACUMULADO	ACUMULADO	%
ITEM		UN	PREVISTO CONTRATO	ESTA MEDIÇÃO	ACUMUL. ANTERIOR	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO OBRA	UNITÁRIO TOTAL	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
01.00	SERVIÇOS INICIAIS															
01.01	Serviços Topográficos e locação da obra	m²	520,33	520,33		520,33	0,50	3,00	3,50	1.821,16	260,17	1.560,99	1.821,16	-	1.821,16	100,00%
01.02	Controle tecnológico do concreto	vb	238,00	16,00		16,00	2,00	4,00	6,00	1.428,00	32,00	64,00	96,00	-	96,00	6,72%
01.03	Projetos "as built" - correções/ajustes durante toda obra	mês	6,00	1,00		1,00	50,00	250,00	300,00	1.800,00	50,00	250,00	300,00	-	300,00	16,67%
01.04	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	Un	1,00	1,00		1,00	850,00	50,00	900,00	900,00	850,00	50,00	900,00	-	900,00	100,00%
01.05	Engenheiro eletricista - coordenador na etapa de instalações	vb	1,00			_	500,00	3.000,00	3.500,00	3.500,00	_	-	-	-	-	0,00%
	Sub total		R\$							9.449,16	1.192,17	1.924,99	3.117,16	-	3.117,16	32,99%
02.00	DESPESAS INICIAIS															
02.01	Cópias Heliográficas	Vb	1,00	0,50		0,50	600,00	10,00	610,00	610,00	300,00	5,00	305,00	-	305,00	50,00%
02.02	Alvará de Construção - 520m²	vb	1,00	1,00		1,00	500,00	50,00	550,00	550,00	500,00	50,00	550,00	-	550,00	100,00%
02.03	Taxas e licenças juntos aos órgão competentes para liberação de documentos da obra	Un	1,00	1,00		1,00	300,00	10,00	310,00	310,00	300,00	10,00	310,00	-	310,00	100,00%
02.04	Seguro da Obra	Un	1,00	1,00		1,00	3.500,00	10,00	3.510,00	3.510,00	3.500,00	10,00	3.510,00	-	3.510,00	100,00%
02.05	Fixação de placa de obra do TRT (a ser fornecida) aprox. 1,20 x 0,90 m	Un	1,00			_	350,00	50,00	400,00	400,00	-	-	_	-	-	0,00%
02.06	Placa de Obra 1,20 m x 0,90 m de altura cfe. Padrão CREA, em chapa de aço galvanizada com estrutura em madeira - modelo aprovado previamente pela Fiscalização	m²	3,24	3,24		3,24	120,00	50,00	170,00	550,80	388,80	162,00	550,80	_	550,80	100,00%
	Sub total		R\$							5.930,80	4.988,80	237,00	5.225,80	-	5.225,80	88,11%
03.00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EQUIPAMENTOS															
03.01	Tapume e portões em compensado resinado de 12 mm h = 2,10 m e estrutura de madeira. Deverá ter portão para acesso de veículos e pedestres, incluindo fechadura de segurança, dobradiças metálicas galvanizadas a fogo e acessórios para instalação. O tapume será pintado com 3 demãos de tinta PVA branca marca (Suvinil / Coral / Renner), conforme memorial descritivo.	ml	152,87	152.87		152.87	35.00	5.00	40.00	6.114.80	5.350.45	764.35	6.114.80		6.114,80	100,00%
03.02	Barracão de obra incluindo portas e janelas (depósito/escritórios/bwcs/refeitório e dormitório) de 2,80 x 14,5m, com estrutura de madeira e chapas de compensado resinado 12,0 mm, pintado com tinta PVA branca Coral, Suvinil, Renner ou similar em 3 demãos. A cobertura será em telhas de fibrocimento 5 mm e o piso cimentado, conforme memorial descritivo.	m²	45,00	45,00		45,00	70,00	30,00	100,00	4.500,00	3.150,00	1.350,00	4.500,00	-	4.500,00	100,00%
03.03	Instalação provisória de energia elétrica	Un	1,00	1,00		1,00	500,00	200,00	700,00	700,00	500,00	200,00	700,00	-	700,00	100,00%
03.04	Instalação provisória de água e esgoto	Un	1,00	1,00		1,00	200,00	300,00	500,00	500,00	200,00	300,00	500,00	-	500,00	100,00%
03.05	Sinalização no canteiro e Equipamentos de proteção coletiva	mês	6,00	1,00		1,00	500,00	300,00	800,00	4.800,00	500,00	300,00	800,00	-	800,00	16,67%
03.06	Andaimes internos e externos	vb	1,00			-	1.500,00	500,00	2.000,00	2.000,00	-	-	-	-	-	0,00%
	Sub total		R\$							18.614,80	9.700,45	2.914,35	12.614,80	-	12.614,80	67,77%
04.00	DESPESAS ADMINISTRATIVAS															
04.01	Consumo de Água	mês	6,00	1,00		1,00	60,00	10,00	70,00	420,00	60,00	10,00	70,00	-	70,00	16,67%
04.02	Consumo de Energia Elétrica	mês	6,00	1,00		1,00	100,00	10,00	110,00	660,00	100,00	10,00	110,00	-	110,00	16,67%
04.03	Consumo telefone	mês	6,00	1,00		1,00	100,00	10,00	110,00	660,00	100,00	10,00	110,00	-	110,00	16,67%
04.04	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	6,00	1,00		1,00	50,00	10,00	60,00	360,00	50,00	10,00	60,00	-	60,00	16,67%
04.05	Material de Limpeza	mês	6,00	1,00		1,00	50,00	10,00	60,00	360,00	50,00	10,00	60,00	-	60,00	16,67%
04.06	Material de escritório	mês	6,00	1,00		1,00	150,00	10,00	160,00	960,00	150,00	10,00	160,00	-	160,00	16,67%

MEDIÇÃO 01 Corrigida.xls Página 1 de 19

R\$ 1.476.112.41

#### 1ª MEDIÇÃO Contratante: TRT - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 12ª REGIÃO 1ª MEDIÇÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO Data: Obra: Vara do Trabalho de Mafra Pedíodo: Local: Mafra / SC 06/06/11 à 06/12/11 CONTRATO TP 553/2011 Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 553/2011 Valor Contrato **EMPRESA: ENGASTE PROJ. CONST. E INCORP. LTDA** Contratada: R\$ 1.586.223,17 CNPJ 08.578.161/0001-79 Esta Medição Endereçc Anita Garibaldi, 270 SI 34 André Carlos Pagotto R\$ 110.110,76 Fone 49 - 3425 9203 E-MAIL: engaste@engasteconstrucoes.com.br Eng⁰ Civil Medição Acumulada CREA 065324-0 R\$ 110.110,76 Saldo Contrato

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.568.223,17

	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			QUAN	ITIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO ACUMULA				ADO ACUMULADO	%
ITEM		UN	PREVISTO CONTRATO	ESTA MEDIÇÃO	ACUMUL. ANTERIOR	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO OBRA	UNITÁRIO TOTAL	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
04.07	Salários, diárias e bonificações da equipe técnica (mestre, engenheiro, almoxarife,)	mês	6,00	1,00		1,00	500,00	3.200,00	3.700,00	22.200,00	500,00	3.200,00	3.700,00	-	3.700,00	16,67%
04.08	Vigilancia da obra	mês	6,00	1,00		1,00	10,00	900,00	910,00	5.460,00	10,00	900,00	910,00	-	910,00	16,67%
04.09	Equipamentos: computador, serra circular, betoneira, vibrador	vb	1,00	1,00		1,00	4.500,00	50,00	4.550,00	4.550,00	4.500,00	50,00	4.550,00	-	4.550,00	100,00%
			R\$							35.630,00	5.520,00	4.210,00	9.730,00	-	9.730,00	27,31%
05.00	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS															
05.01	Limpeza e remoção de entulhos durante a execução da obra	mês	6,00	1,00		1,00	70,00	100,00	170,00	1.020,00	70,00	100,00	170,00	-	170,00	16,67%
05.02	Caixa de remoção e transporte de entulhos para bota fora. (Caixa de 5 m³)	Сх	66,00			-	70,00	10,00	80,00	5.280,00	-	-	-	-	-	0,00%
	Sub total		R\$							6.300,00	70,00	100,00	170,00	-	170,00	2,70%
	DEMOLIÇÕES E ADEQUÇÕES															
	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO															
06.1.1	Remoção de edificação existente em alvenaria com cobertura de laje em concreto armado, incluindo a retirada de entulhos até a caçamba de remoção, conforme projeto.	m²	6,00			-	20,00	10,00	30,00	180,00	-	-	-	-	-	0,00%
06.1.2	Demolição de concreto armado c/ martelete, incluindo retirada de entulho até a caçamba de remoção, conforme projeto e memorial descritivo.	m³	1,50			-	10,00	100,00	110,00	165,00	-	-	-	-	-	0,00%
06.1.3	Remoção de calçada em petit-pave para reaproveitamento incluindo transporte e acomodação das pedra em local a ser definido pela fiscalização do TRT até 100 metros.	m²	202,00			_	2,00	5.00	7.00	1.414,00	_		_	_		0.00%
06.1.4	Remoção de meio fio incluindo retirada de entulhos até a caçamba de remoção.	m	402,00	200.00		200.00	1.00	5.00	6.00	2.412.00	200.00	1.000.00	1.200.00		1,200.00	49.75%
06.1.5	Remoção de árvore porte de médio para possibilitar a execução dos serviços previstos em projeto, incluindo a retirada de entulhos.	Un	1,00	1,00		1,00	50,00	50,00	100,00	100,00	50,00	50,00	100,00	_	100,00	100,00%
	Sub total		R\$							4.271,00	250,00	1.050,00	1.300,00	-	1.300,00	30,44%
06.02	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO															
06.2.1	Reaproveitamento de pedra para calçada petit-pave incluindo transporte até 100 metros, conforme orientação da fiscalização do TRT.	m²	165,00			_	5,00	20,00	25,00	4.125,00	_	-	_	_	-	0,00%
	Sub total		R\$							4.125,00	-	-	-	-	-	0,00%
06.03	MUROS EXISTENTES															
06.3.1	Chapisco composto de cimento portland CP-II e areia grossa de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm sobre muro de pedra.	m²	85,98			-	5,00	3,00	8,00	687,84	-	-	_	-	-	0,00%
06.3.2	Reboco comum com argamassa média fina ( massa única ) no traço 1:2:5. de cimento, cal e areia média, espessura conforme necessidade do prumo existente do muro de pedra ( massa única )	m²	85,98			_	18,00	7.00	25,00	2.149,50	_		_	_	_	0,00%
06.3.3	Regularização do topo dos muros de contenção existente com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 espessura conforme a necessidade para nivelamento existente das pedras.	m²	26,33				20,00	4,00	24,00	631,80	-	-			-	0,00%
	Sub total		R\$				_=,00	.,,,,		3.469,14	-	-	-	-	_	0.00%
07.00	TERRAPLANAGEM DO TERRENO									21.00,14						2,2270

MEDIÇÃO 01 Corrigida.xls Página 2 de 19

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12º REGIÃO

Obra: Vara do Trabalho de Mafra

Local: Mafra / SC

Fone

CONTRATO TP 553/2011 Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 553/2011

## **EMPRESA: ENGASTE PROJ. CONST. E INCORP. LTDA**

CNPJ 08.578.161/0001-79 Endereçc Anita Garibaldi, 270 SI 34

49 - 3425 9203 E-MAIL: engaste@engasteconstrucoes.com.br

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.568.223,17

Contratada:

André Carlos Pagotto

Contratante: TRT - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 12ª REGIÃO

Eng<sup>o</sup> Civil CREA 065324-0 Valor Contrato R\$ 1.586.223,17

1ª MEDIÇÃO

06/06/11 à 06/12/11

Esta Medição

Data:

Pedíodo:

R\$ 110.110,76 Medição Acumulada

R\$ 110.110,76

Saldo Contrato

	LON DO CONTRATO. <b>NO 1.300.223</b> ,17								R\$ 1.476.112.41										
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANTIDADE				PR	EÇO UNITÁI	RIO	PREÇO TOT.	PREÇ	OS ESTA ME	ACUMULADO	ACUMULADO	%				
ITEM		UN	PREVISTO CONTRATO	ESTA MEDIÇÃO	ACUMUL. ANTERIOR	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO OBRA	UNITÁRIO TOTAL	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL Medição	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.			
07.01	Escavação mecanizada até 1,50 m	m³	718,00	718,00		718,00	3,00	5,00	8,00	5.744,00	2.154,00	3.590,00	5.744,00	-	5.744,00	100,00%			
07.02	Reaterro compactado	m³	208,13	104,00		104,00	5,00	8,00	13,00	2.705,72	520,00	832,00	1.352,00	-	1.352,00	49,97%			
07.03	Transporte de terra e entulhos para bota fora	m³	718,00	359,00		359,00	10,00	5,00	15,00	10.770,00	3.590,00	1.795,00	5.385,00	-	5.385,00	50,00%			
	Sub total		R\$							19.219,72	6.264,00	6.217,00	12.481,00	-	12.481,00	64,94%			
08.00	INFRAESTRUTURA																		
08.1	FUNDAÇÃO SAPATAS																		
08.1.1	Locação convencional de obra, através de pontaletes a cada 1,50 m.	m²	520,33	520,33		520,33	1,00	2,00	3,00	1.560,99	520,33	1.040,66	1.560,99	-	1.560,99	100,00%			
08.1.2	Escavação e reaterro manual de solo	m³	115,25	115,25		115,25	2,00	8,00	10,00	1.152,50	230,50	922,00	1.152,50	-	1.152,50	100,00%			
	Forma para concreto em fundação (2x) corte/montagem/escoramento	m²	48,76	48,76		48,76	20,00	10,00	30,00	1.462,80	975,20	487,60	1.462,80	-	1.462,80	100,00%			
	Concreto usinado bombeado fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	23,05	20,00		20,00	280,00	50,00	330,00	7.606,50	5.600,00	1.000,00	6.600,00	-	6.600,00	86,77%			
	Armadura (corte e montagem) CA-60 - diâmetro 5,0 mm	Kg	-			_	4,57	1,70	6,27	-	-	-	-	-	-	0,00%			
	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	16,00	16,00		16,00	4,50	1,70	6,20	99,20	72,00	27,20	99,20	-	99,20	100,00%			
	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	330,50	330,50		330,50	4,23	1,70	5,93	1.959,87	1.398,02	561,85	1.959,87	-	1.959,87	100,00%			
	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	410,80	410,80		410,80	4,01	1,70	5,71	2.345,67	1.647,31	698,36	2.345,67	-	2.345,67	100,00%			
	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 12,5 mm	Kg	238,00	238,00		238,00	3,89	1,70	5,59	1.330,42	925,82	404,60	1.330,42	-	1.330,42	100,00%			
08.1.10	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 16,0 mm	Kg	-						-	-	-	-	-	-	-	0,00%			
08.1.11	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm	Kg	19,91	19,91		19,91	8,70	2,00	10,70	213,04	173,22	39,82	213,04	-	213,04	100,00%			
08.1.12	Lastro de pedra britada - Esp 10 cm	m³	5,76	3,00		3,00	60,00	10,00	70,00	403,20	180,00	30,00	210,00	-	210,00	52,08%			
08.1.13	Desforma de estruturas	m²	48,76	48,76		48,76	1,00	5,00	6,00	292,56	48,76	243,80	292,56	-	292,56	100,00%			
	Sub total		R\$							18.426,74	11.771,15	5.455,89	17.227,04	-	17.227,04	93,49%			
	BALDRAME - VIGAS/PILARES/LAJES				1														
	Escavação e reaterro manual de solo	m³	162,90	162,90		162,90	2,00	15,00	17,00	2.769,30	325,80	2.443,50	2.769,30	-	2.769,30	100,00%			
08.1.2	Forma para concreto em fundação (2x) corte/montagem/escoramento	m²	444,79	222,00		222,00	20,00	10,00	30,00	13.343,70	4.440,00	2.220,00	6.660,00	-	6.660,00	49,91%			
	Concreto usinado bombeado fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	87,61	20,00		20,00	280,00	50,00	330,00	28.911,30	5.600,00	1.000,00	6.600,00	-	6.600,00	22,83%			
	Armadura (corte e montagem) CA-60 - diâmetro 5,0 mm	Kg	397,00	397,00		397,00	4,57	1,70	6,27	2.489,19	1.814,29	674,90	2.489,19	-	2.489,19	100,00%			
08.1.5	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	1.955,20				4,50	1,70	6,20	12.122,24	-	-	-	-	-	0,00%			
08.1.6	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	175,00	175,00		175,00	4,23	1,70	5,93	1.037,75	740,25	297,50	1.037,75	-	1.037,75	100,00%			
08.1.7	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	1.255,60	1.255,60		1.255,60	4,01	1,70	5,71	7.169,48	5.034,96	2.134,52	7.169,48	-	7.169,48	100,00%			
08.1.8	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 12,5 mm	Kg	353,40	353,40		353,40	3,89	1,70	5,59	1.975,51	1.374,73	600,78	1.975,51	-	1.975,51	100,00%			
08.1.9	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 16,0 mm	Kg	37,00	37,00		37,00	3,95	1,70	5,65	209,05	146,15	62,90	209,05	-	209,05	100,00%			
	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm	Kg	83,46 60.82	65,00 30.00		65,00	8,70	2,30	11,00	918,06	565,50	149,50	715,00	-	715,00	77,88%			
	Lastro de pedra britada - Esp 10 cm	m³				30,00	60,00	10,00	70,00	4.257,40	1.800,00	300,00	2.100,00	-	2.100,00	49,33%			
08.1.12 08.1.13	Desforma de estruturas  Concreto usinado bombeado fck=15MPa - preparo, lançamento e cura - enchimento da laje	m² m³	7,12	222,00		222,00	1,00 270.00	5,00 50.00	6,00 320.00	2.668,74 2.278,40	222,00	1.110,00	1.332,00	_	1.332,00	49,91% 0,00%			
	Sub total		D¢		ļ	-	210,00	50,00	320,00	80.150,11	22.063,67	10.993,60	- 33.057,27	-	- 33.057,27	41,24%			
	TOTAL GERAL MEDIÇÃO		rð							197.992,32	61.820,24	33.102,83	94.923,07	-	94.923,07	41,24%			
	TOTAL GERAL MEDIÇAO TOTAL GERAL COM BDI							<u> </u>		229.671,09	71.711,47		110.110,76		110.110.76	6,94%			
	TOTAL GERAL COM BUI		]					<u>i</u>		229.071,09	/1./11,4/	J0.J99,28	110.110,76	-	110.110,76	0,94%			

MEDIÇÃO 01 Corrigida.xls Página 3 de 19