

INGENHART'S E TERC. LTDA.

Avelar Filho, 143 / A - Centro

- Três Corações - MG

904.681/0001-08 Insc. Est. 693.896.976.0005

ax 0XX35 231-2183

CÂMARA MUNICIPAL DA CAMPANHA
Comissão de Licitações

Ref.: CARTA CONVITE Nº 01/2002

Objeto: Serviços de Construção e Reforma do Prédio do Poder Legislativo Municipal.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					PREÇO (R\$)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Unitário	Total do Item	
1.	PROJETOS	m2	214,25	2,00	428,50	
1.1.	Estrutural	m2	221,90	1,20	266,28	
1.2.	Hidrosanitário	m2	350,14	1,20	420,17	
1.3.	Elétrico	m2	205,31	2,50	513,28	
1.4.	Estrutura metálica da cobertura.	m2	350,14	1,00	350,14	
1.5.	Projeto de prevenção e combate a incêndios				1.978,36	
	Subtotal 1					
2.	INSTALAÇÃO DA OBRA	vb	1,00	400,00	400,00	
2.1.	Mobilização e desmobilização.	m2	216,14	1,00	216,14	
2.2.	Marcação da obra.				616,14	
	Subtotal 2					
3.	SERVIÇOS GERAIS					
3.1.	Demolições					
3.1.1.	Demolição de alvenaria acabada de tijolo maciço de 1/2 vez.	m2	57,55	3,00	172,65	
3.1.2.	Demolição de laje maciça ref a edificação nos fundos da sede da Câmara Municipal.	m2	23,59	3,50	82,57	
3.1.3.	Demolição de divisórias.	m2	17,70	0,80	14,16	
3.1.4.	Demolição de piso de madeira (taco).	m2	117,33	2,70	316,79	
3.1.5.	Demolição de reboco paulista.	m2	30,62	2,00	61,24	
3.1.6.	Demolição de azulejo.	m2	14,93	2,80	41,80	
3.1.7.	Demolição de piso cerâmico.	m2	10,19	3,50	35,67	
3.1.8.	Demolição de esquadrias metálicas.	vb	1,00	40,00	40,00	
3.1.9.	Corte em contrapiso.	m2	7,12	3,50	24,92	
3.1.10.	Retirada de porta completa c/ batente.	un	1,00	10,00	10,00	
3.1.11.	Retirada de portas frontais existentes onde será construída alvenaria.	un	1,00	10,00	10,00	
3.1.12.	Retirada de aproximadamente 15,07m3 entulho	vb	1,00	50,00	50,00	
	Subtotal 3				859,80	
4.	TRABALHOS EM TERRA					
4.1.	Escavação manual de valas e sapatas.	m3	21,60	6,80	146,88	
4.2.	Perfuração de brocas d=20cm c/ profundidade média de 2,00m.	m	56,00	4,50	252,00	
4.3.	Perfuração de brocas d=15cm c/ profundidade média de 2,00m.	m	26,00	4,50	117,00	
4.4.	Apiloamento de fundo de valas e sapatas.	m2	51,90	1,50	77,85	
4.5.	Aterro compactado.	m3	31,75	7,00	222,25	
	Subtotal 4				815,98	
5.	FUNDAÇÃO					

TRI-SERVICE ENGENHART'S E TERC. LTDA.

Rua Casemiro Avelar Filho, 143 / A - Centro

37410-000 - Três Corações - MG

CGC 41.904.681/0001-08 Insc. Est. 693.896.976.0005

Telefax 0XX35 231-2183

CÂMARA MUNICIPAL DA CAMPANHA

Comissão de Licitações

Ref.: CARTA CONVITE Nº 01/2002

Objeto: Serviços de Construção e Reforma do Prédio do Poder Legislativo Municipal.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				Unitário	Total do Item
5.5.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento para sapatas e vigas baldrame.	m3	15,67	205,00	3.212,35
	Subtotal 5				7.157,42
6.	ESTRUTURA				
6.1.	Pilares				
6.1.1.	Armadura CA 50.	kg	1.063,73	2,40	2.552,95
6.1.2.	Forma de madeira.	m2	111,52	14,80	1.650,50
6.1.3.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento.	m3	8,66	205,00	1.775,30
6.2.	Vigas intermediárias				
6.2.1.	Armadura CA 50.	kg	680,07	2,40	1.632,17
6.2.2.	Forma de madeira.	m2	84,09	14,80	1.244,53
6.2.3.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento.	m3	7,44	205,00	1.525,20
6.3.	Vergas de concreto.				
6.3.1.	Armadura CA 50.	kg	25,54	2,40	61,30
6.3.2.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento.	m3	1,00	205,00	205,00
6.4.	Lajes maciças esp.=8cm.				
6.4.1.	Armadura CA 50.	kg	105,11	2,40	252,26
6.4.2.	Forma de madeira inclusive escoras.	m2	39,84	14,80	589,63
6.4.3.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento.	m3	3,10	205,00	635,50
6.5.	Lajes pré-moldadas.				
6.5.1.	Colocação de laje pré-moldada completa.	m2	8,46	13,00	109,98
6.5.2.	Armadura CA 50.	kg	12,00	2,40	28,80
6.5.3.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento.	m3	0,70	205,00	143,50
	Subtotal 6				12.406,62
7.	INSTALAÇÕES				
7.1.	Hidrosanitárias				
7.1.1.	Instalação hidrosanitária conforme projeto.	vb	1,00	3.500,00	3.500,00
7.1.2.	Revisão nas instalações hidrosanitárias existentes quando necessário.	vb	1,00	380,00	380,00
7.2.	Instalações elétricas / Telefônicas.				
7.2.1.	Instalações elétricas / Telefônicas conforme projeto.	vb	1,00	3.700,00	3.700,00
7.2.2.	Revisão nas instalações elétricas / existentes quando necessário.	vb	1,00	280,00	280,00
7.3.	Colocação de extintores para combate a incêndios.				
7.3.1.	Água pressurizada.	un	6,00	55,00	330,00
7.3.2.	CO2.	un	2,00	78,00	156,00
7.3.3.	Pó químico.	un	1,00	140,00	140,00
	Subtotal 7				8.486,00
8.	ALVENARIA				
8.1.	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço de 1 vez.	m2	70,00	19,00	1.330,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Unitário	PREÇO (R\$)	Total do Item
9.	COBERTURA					
9.1.	Cobertura da edificação nova com telhas de fibrocimento sobre estrutura metálica a qual deverá estar protegida da corrosão com pintura.	m2	150,00	45,00	6.750,00	
9.2.	Cobertura da garagem com telhas de fibrocimento tipo Kalhetão.	m2	60,59	31,00	1.878,29	
9.3.	Calhas e condutores de águas pluviais.	vb	1,00	880,00	880,00	
9.4.	Forro tipo pacote com lã de vidro.	m2	136,50	36,00	4.914,00	
	Subtotal 9				14.422,29	
10.	TRATAMENTOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.1.	Impermeabilização de laje de cobertura sobre o hall de entrada com manta asfáltica.	m2	36,44	30,00	1.093,20	
	Subtotal 10				1.093,20	
11.	ESQUADRIAS					
11.1.	Esquadrias de madeira.					
11.1.1.	Janela tipo colonial de abrir de 1,50x1,80m.	un	3,00	620,00	1.860,00	
11.1.2.	Janela tipo colonial de abrir de 2,00x1,20m.	un	3,00	600,00	1.800,00	
11.1.3.	Portas balcão para sacadas do pav superior tipo colonial de 1,50x2,30m.	un	5,00	870,00	4.350,00	
11.1.4.	Basculas de madeira tipo colonial de nas dimensões de 0,80x2,10m.	un	7,00	145,00	1.015,00	
11.1.6.	Porta de madeira completa para balcão da cantina nas dimensões de 0,80x1,20m.	un	1,00	100,00	100,00	
11.2.	Esquadrias em blindex.					
11.2.1.	Blindex para as portas de entrada do prédio nas dimensões de 4,00x2,10 (será em arco).	m2	16,80	220,00	3.696,00	
11.3.	Esquadrias metálicas.					
11.3.1.	Portão de entrada da garagem nas dimensões de 6,00x2,30m.	m2	13,80	95,00	1.311,00	
11.3.2.	Gradis das sacadas do pavimento superior.	m2	12,50	120,00	1.500,00	
11.3.3.	Janela metálica tipo máximo-ar nas dimensões de 50x80cm.	un	1,00	58,00	58,00	
11.4.	Divisórias.					
11.4.1.	Divisórias de madeira para o pavimento superior até o teto.	m2	64,41	43,00	2.769,63	
	Subtotal 11.				19.167,63	
12.	REVESTIMENTOS					
12.1.	Revestimentos da área ampliada.					
12.1.1.	Chapisco em paredes e tetos com massa de cimento e areia.	m2	813,63	1,20	976,36	
12.1.2.	Emboço para azulejo.	m2	46,20	6,50	300,30	
12.1.3.	Reboco paulista área nova.	m2	767,43	7,00	5.372,01	
12.1.4.	Azulejo branco 15x15cm V/C s do auditório.	m2	46,20	18,00	831,60	
12.2.	Revestimentos da área reformada.					
12.2.1.	Emboço para assentamento de azulejos.	m2	62,73	6,50	407,75	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Unitário	PREÇO (R\$)	Total do Item
12.2.2	Azulejo branco 15x15cm.	m2	62,73	18,00	1.129,14	9.017,15
Subtotal 12.						
13	PAVIMENTAÇÃO					
13.1	Contrapiso esp. 7cm.	m2	215,18	14,00	3.012,52	
13.2	Piso tipo granilite.	m2	344,00	27,00	9.288,00	12.300,52
Subtotal 13.						
14	RODAPÊS SOLEIRAS E PEITORIS					
14.1	Rodapês em granilite.	m	175,99	7,10	1.249,53	
14.2	Soleiras de granito tipo andurinha.	m2	4,19	72,00	301,68	
14.3	Peitoris de janelas e basculas.	m2	2,18	72,00	156,96	
Subtotal 14.						
15	FERRAGENS					
15.1	Fornecimento e fixação de ferragens tipo colonial nas esquadrias de madeira.	vb	1,00	780,00	780,00	780,00
Subtotal 15.						
16	PINTURAS					
16.1	Pintura externa de paredes com aplicação de selador acrílico e tinta látex em 2 demãos.	m2	654,46	5,60	3.664,98	
16.2	Pintura interna de paredes e tetos com tinta látex em 2 demãos.	m2	1.076,49	5,40	5.813,05	
16.3	Pintura de esquadrias.					
16.3.1	Esquadrias de madeira.					
16.3.1	Pintura de esquadrias de madeira com verniz e resina em 2 demãos com preparação adequada da superfície.	m2	104,87	5,40	566,30	
16.3.2	Esquadrias metálicas.					
16.3.2	Pintura de esquadrias metálicas com tinta a base de epóxi.	m2	29,73	6,20	184,33	
16.4	Pintura de concreto aparente (frizado)	m2	46,50	5,00	232,50	
Subtotal 16.						
17	VIDROS					
17.1	Vidro liso para esquadrias coloniais de madeira.	m2	52,00	25,00	1.300,00	1.300,00
Subtotal 17.						
18	APARELHOS					
18.1.2	Bancada em mármore com uma cuba.	un	2,00	130,00	260,00	
18.1.3	Espelho com moldura.	un	2,00	90,00	180,00	
18.1.4	Porta toalha de louça.	un	2,00	13,00	26,00	
18.1.5	Papeleira de louça.	un	2,00	13,00	26,00	
18.1.6	Saboneteira de louça.	un	2,00	13,00	26,00	
18.1.7	Plta para a cantina.	un	1,00	160,00	160,00	
Subtotal 18.						
19	COMPLEMENTAÇÃO					678,00

Handwritten signatures and initials:
 - Top left: "falc" (signature)
 - Top center: "MA" (initials)
 - Top right: "falc" (signature)
 - Middle left: "Bomac" (signature)
 - Middle right: "falc" (signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Unitário	PREÇO (R\$)	Total do Item
19.1.	Bancadas em granito, para serem fixadas na cantina e secretaria e assessoria jurídica.	m2	1,98	100,00	198,00	198,00
	Subtotal 19.				198,00	
20.	LIMPEZA PARA ENTREGA DA OBRA					
20.1.	Limpeza geral da obra para a entrega definitiva do serviço.	vb	1,00	250,00	250,00	250,00
	Subtotal 20.				250,00	
	TOTAL DOS SERVIÇOS				111.565,94	
Cento e onze mil quinhentos e sessenta e cinco reais e noventa e quatro centavos						

Três Corações, 21 de fevereiro de 2002.

Tr-Ser-vi-ce En-gen-har-t's e Rep. Ltda.
Diretor - RG M2 883826 SSP/MG

José Luiz Naback

CREA/MG 16878

Tr-Ser-vi-ce En-gen-har-t's e Rep. Ltda.

Antônio de Pádua Vilela
Eng. Civil - Resp. Técnico - CREA/MG 27319/D

Art. 6º - da Lei - 11.121

Handwritten signatures and notes in the top left corner.