

<b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ</b>	Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	demaix itens BDI = 25%
<b>OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	
<b>ÁREA: 1.563,74m<sup>2</sup></b>	<b>DATA : 19/DEZ/2011</b>
<b>LOCAL : RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>	

## ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

### QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	Locação de obra convencional, através de gabarito de madeira	m2	1.563,74	3,68	5.754,56	
1.2	Abrigo provisório	m2	12,00	148,64	1.783,68	<b>7.538,24</b>
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
2.1	Escavações manuais	m3	124,28	31,48	3.912,33	
2.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	55,04	422,23	23.239,54	
2.3	Formas madeira para concreto em fundação	m2	412,59	32,98	13.607,22	
2.4	Armadura CA-50 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	3.297,00	7,19	23.705,43	
2.5	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	571,00	7,69	4.390,99	
2.6	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3mm, incluindo emulsão asfáltica	m2	126,50	42,33	5.354,75	<b>74.210,26</b>
<b>3</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>					
3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	376,85	422,23	159.117,38	
3.2	Formas madeira para concreto	m2	2.216,76	32,98	73.108,74	
3.3	Armadura CA-50 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	11.799,90	7,19	84.841,28	
3.4	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	1.905,85	7,69	14.655,99	
3.5	Laje pré-fabricada - SC 200Kg/m <sup>2</sup> , inclui (lajotas, malha pop e negativos)	m2	1.079,36	70,29	75.868,21	
3.6	Laje treliçada - SC 200Kg/m <sup>2</sup> , h =16cm	m2	243,98	47,76	11.652,48	
3.7	Laje treliçada - SC 200Kg/m <sup>2</sup> , h =26cm	m2	124,30	71,06	8.832,76	
3.8	Laje treliçada - SC 500Kg/m <sup>2</sup> , h =16cm	m2	234,28	53,57	12.550,38	<b>440.627,22</b>
<b>4</b>	<b>PAREDES</b>					
4.1	Alvenaria de tijolos ceramicos furados e=15cm acabada	m2	2.906,68	39,40	114.523,19	
4.2	Divisória em granilite Espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento, exclusive ferragens	m2	125,60	201,21	25.271,98	
4.3	Divisória em chapa de fibra de madeira c/ pintura	m2	245,63	51,00	12.527,13	
4.4	Divisória em chapa de fibra de madeira dupla c/ pintura	m2	256,80	102,00	26.193,60	<b>178.515,90</b>
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>					
5.1	Cobertura em estrutura de madeira apoiada em laje ou parede	m2	1.399,60	66,40	92.933,44	
5.2	Telhamento em Telha fibrocimento 6mm	m2	1.399,60	25,25	35.339,90	
5.3	Estrutura metalica para telha de fibra de vidro	m2	42,66	52,96	2.259,27	
5.4	Telhamento em Telha fibra de vidro 6mm	m2	42,66	33,76	1.440,20	

<b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ</b>	Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	demaís itens BDI = 25%
<b>OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	
<b>ÁREA: 1.563,74m<sup>2</sup></b>	<b>DATA : 19/DEZ/2011</b>
<b>LOCAL : RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>	

## ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

### QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
5.5	Calhas em chapa de aço zincado 0,5mm, 60cm desenvolvida c/ acessórios de fixação e descidas	m	245,80	41,84	10.284,27	
5.6	Rufos em chapa de aço zincado 0,5mm	m	348,35	35,25	12.279,34	
5.7	Tubo PVC 75mm (para descida das águas da calhas), inclusive conexões (fornecimento e instalação)	m	82,00	35,69	2.926,58	<b>157.463,00</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
6.1	Chapisco	m <sup>2</sup>	7.313,71	4,31	31.522,09	
6.2	Reboco (massa única)	m <sup>2</sup>	7.313,71	24,95	182.477,06	
6.3	Azulejos 30x30	m <sup>2</sup>	462,74	25,35	11.730,33	<b>225.729,48</b>
<b>7</b>	<b>PISOS</b>					
7.1	Lastro de brita graduada (e = 5cm)	m <sup>3</sup>	63,67	87,89	5.596,04	
7.2	Contrapiso em concreto 20Mpa c/ impermeabilização (e=7cm)	m <sup>2</sup>	1273,42	47,54	60.538,39	
7.3	Regularização de contrapiso	m <sup>2</sup>	1563,74	17,91	28.006,58	
7.4	Piso cerâmico 30x30 PEI 5	m <sup>2</sup>	1.532,94	26,76	41.021,47	
7.5	Piso cerâmico 30x30 PEI 5 (antiderrapante)	m <sup>2</sup>	20,19	32,48	655,77	
7.6	Porcelanato Polido 60x60	m <sup>2</sup>	34,16	62,35	2.129,88	
7.7	Rodapé em cerâmica	m	786,80	23,30	18.332,44	<b>156.280,57</b>
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
8.1	Porta 90x210 2fl de abrir, madeira maciça c/ ferragens	m <sup>2</sup>	5,67	234,01	1.326,84	
8.2	Porta 90x210 1fl de abrir, madeira compesada c/ ferragens	un	28,00	256,30	7.176,40	
8.3	Porta 90x210 1fl de correr, madeira compesada c/ ferragens	un	6,00	390,96	2.345,76	
8.4	Porta 80x210 1fl de abrir, madeira compesada c/ ferragens	un	5,00	260,83	1.304,15	
8.5	Porta 90x210 1fl de abrir, material da divisória c/ ferragens	un	8,00	165,00	1.320,00	
8.6	Porta 90x210 1fl de correr, material da divisória c/ ferragens	un	2,00	165,00	330,00	
8.7	Porta 180x210 2fl de correr, material da divisória c/ ferragens	un	1,00	330,00	330,00	
8.8	Porta 90x210 1fl de abrir, material da divisória dupla c/ ferragens	un	7,00	165,00	1.155,00	
8.9	Porta 90x210 1fl de correr, material da divisória dupla c/ ferragens	un	1,00	165,00	165,00	
8.10	Porta 90x190 1fl de abrir, alumínio preto c/ ferragens (08 unidades)	m <sup>2</sup>	13,68	412,78	5.646,83	
8.11	Porta 80x190 1fl de abrir, alumínio preto c/ ferragens (07 unidades)	m <sup>2</sup>	10,64	412,78	4.391,98	
8.12	Porta 200x210 2fl de correr, vidro temperado c/ ferragens	un	1,00	1.291,41	1.291,41	
8.13	Porta 200x210 2fl de abrir, vidro temperado c/ ferragens	un	5,00	129,34	646,70	
8.14	Porta 300x210 4fl de correr, vidro temperado c/ ferragens	un	3,00	1.884,00	5.652,00	
8.15	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 200 x 120 c/ ferragens	un	13,00	667,59	8.678,67	

<b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ</b>			Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>			demais itens BDI = 25%	
<b>OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>				
<b>ÁREA: 1.563,74m<sup>2</sup></b>			<b>DATA : 19/DEZ/2011</b>	
<b>LOCAL : RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>				

## ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

### QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
8.16	Esquadrias de vidro temperado, 1fl maxiar 70x120 c/ ferragens	un	3,00	291,64	874,92	
8.17	Esquadrias de vidro temperado, 2fl de correr 120 x 120 c/ ferragens	un	4,00	420,95	1.683,80	
8.18	Esquadrias de vidro temperado, 5fl (2 fixas e 3 maxiar) 80 x 485 c/ ferragens	un	2,00	1.451,75	2.903,50	
8.19	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 250 x 120 c/ ferragens	un	4,00	802,83	3.211,32	
8.20	Esquadrias de vidro temperado, 4fl maxiar 320 x 80 c/ ferragens	un	1,00	886,00	886,00	
8.21	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 360 x 120 c/ ferragens	un	3,00	1.110,09	3.330,27	
8.22	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 300 x 120 c/ ferragens	un	7,00	942,60	6.598,20	
8.23	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 260 x 120 c/ ferragens	un	4,00	830,94	3.323,76	
8.24	Esquadrias de vidro temperado, 4fl maxiar 260 x 70 c/ ferragens	un	1,00	756,25	756,25	
8.25	Esquadrias de vidro temperado, 4fl maxiar 160 x 70 c/ ferragens	un	2,00	631,48	1.262,96	
8.26	Esquadrias de vidro temperado, 1fl maxiar 60 x 60 c/ ferragens	un	2,00	187,95	375,90	
8.27	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 180x 60 c/ ferragens	un	1,00	425,59	425,59	
8.28	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 120 x 60 c/ ferragens	un	2,00	360,20	720,40	
8.29	Esquadrias de vidro temperado, 2fl de correr 180 x 100 c/ ferragens	un	1,00	502,93	502,93	
8.30	Esquadrias de vidro temperado, 2fl de correr 140 x 100 c/ ferragens	un	1,00	418,83	418,83	
8.31	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 200 x 100 c/ ferragens	un	2,00	593,39	1.186,78	
8.32	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 130 x 60 c/ ferragens	un	6,00	371,09	2.226,54	
8.33	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 120 x 60 c/ ferragens	un	3,00	360,20	1.080,60	
8.34	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 80 x 70 c/ ferragens	un	1,00	331,71	331,71	
8.35	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 150 x 70 c/ ferragens	un	1,00	419,06	419,06	
8.36	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 220 x 60 c/ ferragens	un	1,00	667,24	667,24	
8.37	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 150 x 60 c/ ferragens	un	1,00	392,88	392,88	
8.38	Esquadrias de vidro temperado, 2fl de correr 120 x 100 c/ ferragens	un	1,00	376,78	376,78	
8.39	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 350 x 100 c/ ferragens	un	2,00	937,21	1.874,42	
8.40	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 250 x 180 c/ ferragens	un	4,00	1.122,61	4.490,44	
8.41	Esquadrias de vidro temperado, 1fl maxiar 70 x 70 c/ ferragens	un	7,00	211,45	1.480,15	
8.42	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 380 x 80c/ ferragens	un	1,00	854,06	854,06	

<b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ</b>	Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	demaís itens BDI = 25%
<b>OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	
<b>ÁREA: 1.563,74m<sup>2</sup></b>	<b>DATA : 19/DEZ/2011</b>
<b>LOCAL : RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>	

## ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

### QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
8.43	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 340 x 120 c/ ferragens	un	1,00	1.054,74	1.054,74	
8.44	Esquadrias de vidro temperado, 4fl maxiar 290 x 70 c/ ferragens	un	1,00	804,74	804,74	
8.45	Esquadrias em alumínio, veneziana 200 x 60 c/ ferragens	un	1,00	343,73	343,73	
8.46	Esquadrias vidro fixo, veneziana 180 x 100 c/ ferragens	un	1,00	414,46	414,46	
8.47	Guichê, alumínio 180 x 100 c/ ferragens ( 01 unidade)	m2	1,80	412,78	743,00	
8.48	Guichê, alumínio 300 x 100 c/ ferragens (01 unidade)	m2	3,00	412,78	1.238,34	
8.49	Guichê, alumínio 120 x 100 c/ ferragens (01 unidade)	m2	1,20	412,78	495,34	
8.50	Alçapão em Alumínio 0,80m x 0,80m incluso ferragens	un	1,00	75,00	75,00	<b>89.585,38</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
9.1	Instalações internas conforme projeto (planilha em anexo)				97.268,10	
9.2	Entrada de energia padrão celesc (planilha em anexo)				8.455,60	
9.3	Instalações de alarme de incêndio (planilha em anexo)				11.816,88	
9.4	Instalação Iluminação de Emergência (planilha em anexo)				13.166,25	
9.5	Instalações de SPDA (planilha em anexo)				20.683,63	<b>151.390,46</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
10.1	Ponto de água fria 25mm PVC (rede, conexões, etc. em PVC) conforme projeto e memorial	pt	59,00	77,25	4.557,75	
10.2	Ponto esgoto PVC predial 40mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	28,00	77,75	2.177,00	
10.3	Ponto esgoto PVC predial 50mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	18,00	78,88	1.419,84	
10.4	Ponto esgoto PVC predial 100mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	20,00	89,33	1.786,60	
10.5	Ponto Ventilação PVC predial 50mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	10,00	78,88	788,80	
10.6	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada	un	10,00	275,30	2.753,00	
10.7	Lavatório em louça branca, sem coluna, com torneira cromada popular, sifão, válvula e engate plástico	un	24,00	146,58	3.517,92	
10.8	Granito para Bancada	m	13,90	224,03	3.114,02	
10.9	Mictório individual louça branca c/ ferragens em metal cromado	m	6,00	191,08	1.146,48	
10.10	Porta papel higienico	un	18,00	41,91	754,38	
10.11	Porta papel toalha	un	7,00	27,96	195,72	
10.12	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira	m2	4,80	235,23	1.129,10	
10.13	Barras de apoio p/ PPD em aço cromado - comprimento 60cm conforme NBR-9050/2004	cj.	8,00	325,03	2.600,24	
10.14	Caixa de inspeção esgoto (60x60x60cm) conforme projeto e memorial	un	13,00	128,83	1.674,79	
10.15	Caixa de Gordura simples em concreto D=40cm c/ tampa	un	2,00	81,39	162,78	
10.16	Fossa séptica conforme projeto e memorial	m3	7,20	514,91	3.707,35	
10.17	Filtro anaeróbico conforme projeto e memorial	m3	7,50	514,91	3.861,83	
10.18	Caixa d'água 10000L (com barrilete, acessórios, etc. fornecimento e instalação)	un	1,00	2.467,31	2.467,31	<b>37.814,91</b>

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ					Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO					demais itens BDI = 25%	
OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO						
ÁREA: 1.563,74m2					DATA : 19/DEZ/2011	
LOCAL :RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC						
ORÇAMENTO GERAL DA OBRA						
QUADRO DE QUANTIDADES						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
11	PREV. CONTRA INCÊNDIO					
11.1	Extintores					
11.1.1	Extintor Incêndio TP Pó Químico 4kg Fornecimento e Colocação	un	7	109,84	768,88	
11.2	Hidrantes					
11.2.1	Rede de água para alimentação de hidrantes em tubo FG Ø2.1/2" c/ acessórios de fixação, curvas e derivações (fornecimento e instalação) conforme projeto	m	85,00	124,43	10.576,55	
11.2.2	Abrigo para hidrante, 75X45X17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2 ", adaptador Storz 2.1/2", com 02 mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2x1. 1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un	4,00	922,71	3.690,84	
11.2.3	Hidrante de recalque	un	1,00	431,48	431,48	
11.3	Gás					
11.3.1	Tubo de Aço Galvanizado com costura 1/2" (15mm), inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	22,00	16,36	359,92	
11.3.2	Abrigo completo p/ 2 cilindros de gas ( 13 Kg ) c/ botijão	un	1,00	1.094,74	1.094,74	16.922,41
12	PINTURA					
12.1	Fundo Preparador	m2	7.313,71	2,96	21.648,58	
12.2	Pintura acrílica (2 demãos)	m2	7.313,71	13,85	101.294,88	
12.3	Pintura em verniz sintético em madeira, duas demãos.	m2	90,33	13,01	1.175,19	
12.4	Pintura esmalte em ferro/aço, 2 demãos	m2	42,38	17,56	744,19	124.862,84
13	COMPLEMENTAÇÕES					
13.1	Elevador Acessibilidade	un	1,00	66.630,00	66.630,00	
13.2	Guarda-corpo com corrimao em ferro barra chata 3/16"	m2	12,98	281,41	3.652,70	
13.3	Corrimão em tubo aço galvanizado 3,5cm com braçadeira	m	29,40	67,24	1.976,86	
13.4	Brise em alumino, fornecimeto e instalação	m2	88,84	268,75	23.874,54	
13.5	Pergolado em Madeira, fornecimento e instalação	m2	12,00	268,75	3.225,00	
13.6	Pavimentação Calçadas em bloco intertravado e=6cm (paver) cinza (fornecimento, preparo de base e pavimentação)	m2	251,91	46,64	11.749,08	
13.7	Meio fio de concreto (10x30x100) (fornecimento e execução)	m	230,67	26,46	6.104,10	117.212,28
14	LIMPEZA DA OBRA					
14.1	Limpeza final da obra	m2	1.563,74	1,41	2.204,87	2.204,87
TOTAL						1.780.357,82

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO

OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO

ÁREA: 1.563,74m<sup>2</sup>

LOCAL : RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC

Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%

demais itens BDI = 25%

DATA : 19/DEZ/2011

**ORÇAMENTO ETAPA 01**

**QUADRO DE QUANTIDADES**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	Locação de obra convencional, através de gabarito de madeira	m2	1.563,74	3,68	5.754,56	
1.2	Abrigo provisório	m2	12,00	148,64	1.783,68	<b>7.538,24</b>
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
2.1	Escavações manuais	m3	124,28	31,48	3.912,33	
2.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	55,04	422,23	23.239,54	
2.3	Formas madeira para concreto em fundação	m2	412,59	32,98	13.607,22	
2.4	Armadura CA-50 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	3.297,00	7,19	23.705,43	
2.5	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	571,00	7,69	4.390,99	
2.6	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3mm, incluindo emulsão asfáltica	m2	126,50	42,33	5.354,75	<b>74.210,26</b>
<b>3</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>					
3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	376,85	422,23	159.117,38	
3.2	Formas madeira para concreto	m2	2.216,76	32,98	73.108,74	
3.3	Armadura CA-50 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	11.799,90	7,19	84.841,28	
3.4	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	1.905,85	7,69	14.655,99	
3.5	Laje pré-fabricada - SC 200Kg/m <sup>2</sup> , inclui (lajotas, malha pop e negativos)	m2	1.079,36	70,29	75.868,21	
3.6	Laje treliçada - SC 200Kg/m <sup>2</sup> , h =16cm	m2	243,98	47,76	11.652,48	
3.7	Laje treliçada - SC 200Kg/m <sup>2</sup> , h =26cm	m2	124,30	71,06	8.832,76	
3.8	Laje treliçada - SC 500Kg/m <sup>2</sup> , h =16cm	m2	234,28	53,57	12.550,38	<b>440.627,22</b>
<b>4</b>	<b>PAREDES</b>					
4.1	Alvenaria de tijolos ceramicos furados e=15cm acabada	m2	2.906,68	39,40	114.523,19	
4.2	Divisória em granilite Espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento, exclusive ferragens	m2	125,60	201,21	25.271,98	
4.3	Divisória em chapa de fibra de madeira c/ pintura	m2	245,63	51,00	12.527,13	
4.4	Divisória em chapa de fibra de madeira dupla c/ pintura	m2	256,80	102,00	26.193,60	<b>178.515,90</b>
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>					
5.1	Cobertura em estrutura de madeira apoiada em laje ou parede	m2	1.399,60	66,40	92.933,44	
5.2	Telhamento em Telha fibrocimento 6mm	m2	1.399,60	25,25	35.339,90	
5.3	Estrutura metalica para telha de fibra de vidro	m2	42,66	52,96	2.259,27	
5.4	Telhamento em Telha fibra de vidro 6mm	m2	42,66	33,76	1.440,20	



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAI					Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO					demais itens BDI = 25%	
OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO						
ÁREA: 1.563,74m2					DATA : 19/DEZ/2011	
LOCAL :RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC						
ORÇAMENTO ETAPA 01						
QUADRO DE QUANTIDADES						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
5.5	Calhas em chapa de aço zincado 0,5mm, 60cm desenvolvida c/ acessórios de fixação e descidas	m	245,80	41,84	10.284,27	
5.6	Rufos em chapa de aço zincado 0,5mm	m	348,35	35,25	12.279,34	
5.7	Tubo PVC 75mm (para descida das águas da calhas), inclusive conexões (fornecimento e instalação)	m	82,00	35,69	2.926,58	157.463,00
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	Instalações internas conforme projeto (planilha em anexo)				97.268,10	
9.2	Entrada de energia padrão celesc (planilha em anexo)				8.455,60	
9.3	Instalações de alarme de incêndio (planilha em anexo)				11.816,88	
9.4	Instalação Iluminação de Emergência (planilha em anexo)				13.166,25	
9.5	Instalações de SPDA (planilha em anexo)				20.683,63	
VALOR TOTAL PARA 1ª ETAPA CORRESPONDE A 10% DO TOTAL GERAL DA OBRA (CRONOGRAMA GERAL DA OBRA)						15.139,05
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.1	Ponto de água fria 25mm PVC (rede, conexões, etc. em PVC) conforme projeto e memorial	pt	59,00	77,25	4.557,75	
10.2	Ponto esgoto PVC predial 40mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	28,00	77,75	2.177,00	
10.3	Ponto esgoto PVC predial 50mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	18,00	78,88	1.419,84	
10.4	Ponto esgoto PVC predial 100mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	20,00	89,33	1.786,60	
10.5	Ponto Ventilação PVC predial 50mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	10,00	78,88	788,80	
10.6	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada	un	10,00	275,30	2.753,00	
10.7	Lavatório em louça branca, sem coluna, com torneira cromada popular, sifão, válvula e engate plástico	un	24,00	146,58	3.517,92	
10.8	Granito para Bancada	m	13,90	224,03	3.114,02	
10.9	Mictório individual louça branca c/ ferragens em metal cromado	m	6,00	191,08	1.146,48	
10.10	Porta papel higienico	un	18,00	41,91	754,38	
10.11	Porta papel toalha	un	7,00	27,96	195,72	
10.12	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira	m2	4,80	235,23	1.129,10	
10.13	Barras de apoio p/ PPD em aço cromado - comprimento 60cm conforme NBR-9050/2004	cj.	8,00	325,03	2.600,24	
10.14	Caixa de inspeção esgoto (60x60x60cm) conforme projeto e memorial	un	13,00	128,83	1.674,79	
10.15	Caixa de Gordura simples em concreto D=40cm c/ tampa	un	2,00	81,39	162,78	
10.16	Fossa séptica conforme projeto e memorial	m3	7,20	514,91	3.707,35	
10.17	Filtro anaeróbio conforme projeto e memorial	m3	7,50	514,91	3.861,83	
10.18	Caixa d'água 10000L (com barrilete, acessorios,etc. fornecimento e instalação)	un	1,00	2.467,31	2.467,31	
VALOR TOTAL PARA 1ª ETAPA CORRESPONDE A 3% DO TOTAL GERAL DA OBRA (CRONOGRAMA GERAL DA OBRA)						1.134,45
TOTAL						874.628,11

<b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ</b>	Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	demaís itens BDI = 25%
<b>OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	
<b>ÁREA: 1.563,74m<sup>2</sup></b>	<b>DATA : 19/DEZ/2011</b>
<b>LOCAL : RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>	

## ORÇAMENTO ETAPA 02

### QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
6.1	Chapisco	m2	7.313,71	4,31	31.522,09	
6.2	Reboco (massa única)	m2	7.313,71	24,95	182.477,06	
6.3	Azulejos 30x30	m2	462,74	25,35	11.730,33	<b>225.729,48</b>
<b>7</b>	<b>PISOS</b>					
7.1	Lastro de brita graduada (e = 5cm)	m3	63,67	87,89	5.596,04	
7.2	Contrapiso em concreto 20Mpa c/ impermeabilização (e=7cm)	m2	1273,42	47,54	60.538,39	
7.3	Regularização de contrapiso	m2	1563,74	17,91	28.006,58	
7.4	Piso cerâmico 30x30 PEI 5	m2	1.532,94	26,76	41.021,47	
7.5	Piso cerâmico 30x30 PEI 5 (antiderrapante)	m2	20,19	32,48	655,77	
7.6	Porcelanato Polido 60x60	m2	34,16	62,35	2.129,88	
7.7	Rodapé em cerâmica	m	786,80	23,30	18.332,44	<b>156.280,57</b>
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
8.1	Porta 90x210 2fl de abrir, madeira maciça c/ ferragens	m2	5,67	234,01	1.326,84	
8.2	Porta 90x210 1fl de abrir, madeira compesada c/ ferragens	un	28,00	256,30	7.176,40	
8.3	Porta 90x210 1fl de correr, madeira compesada c/ ferragens	un	6,00	390,96	2.345,76	
8.4	Porta 80x210 1fl de abrir, madeira compesada c/ ferragens	un	5,00	260,83	1.304,15	
8.5	Porta 90x210 1fl de abrir, material da divisória c/ ferragens	un	8,00	165,00	1.320,00	
8.6	Porta 90x210 1fl de correr, material da divisória c/ ferragens	un	2,00	165,00	330,00	
8.7	Porta 180x210 2fl de correr, material da divisória c/ ferragens	un	1,00	330,00	330,00	
8.8	Porta 90x210 1fl de abrir, material da divisória dupla c/ ferragens	un	7,00	165,00	1.155,00	
8.9	Porta 90x210 1fl de correr, material da divisória dupla c/ ferragens	un	1,00	165,00	165,00	
8.10	Porta 90x190 1fl de abrir, alumínio preto c/ ferragens (08 unidades)	m2	13,68	412,78	5.646,83	
8.11	Porta 80x190 1fl de abrir, alumínio preto c/ ferragens (07 unidades)	m2	10,64	412,78	4.391,98	
8.12	Porta 200x210 2fl de correr, vidro temperado c/ ferragens	un	1,00	1.291,41	1.291,41	
8.13	Porta 200x210 2fl de abrir, vidro temperado c/ ferragens	un	5,00	129,34	646,70	
8.14	Porta 300x210 4fl de correr, vidro temperado c/ ferragens	un	3,00	1.884,00	5.652,00	
8.15	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 200 x 120 c/ ferragens	un	13,00	667,59	8.678,67	
8.16	Esquadrias de vidro temperado, 1fl maxiar 70x120 c/ ferragens	un	3,00	291,64	874,92	
8.17	Esquadrias de vidro temperado, 2fl de correr 120 x 120 c/ ferragens	un	4,00	420,95	1.683,80	
8.18	Esquadrias de vidro temperado, 5fl (2 fixas e 3 maxiar) 80 x 485 c/ ferragens	un	2,00	1.451,75	2.903,50	



<b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ</b>		Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>		demais itens BDI = 25%
<b>OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>		
<b>ÁREA: 1.563,74m2</b>		<b>DATA : 19/DEZ/2011</b>
<b>LOCAL :RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>		

## ORÇAMENTO ETAPA 02

### QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
8.19	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 250 x 120 c/ ferragens	un	4,00	802,83	3.211,32	
8.20	Esquadrias de vidro temperado, 4fl maxiar 320 x 80 c/ ferragens	un	1,00	886,00	886,00	
8.21	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 360 x 120 c/ ferragens	un	3,00	1.110,09	3.330,27	
8.22	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 300 x 120 c/ ferragens	un	7,00	942,60	6.598,20	
8.23	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 260 x 120 c/ ferragens	un	4,00	830,94	3.323,76	
8.24	Esquadrias de vidro temperado, 4fl maxiar 260 x 70 c/ ferragens	un	1,00	756,25	756,25	
8.25	Esquadrias de vidro temperado, 4fl maxiar 160 x 70 c/ ferragens	un	2,00	631,48	1.262,96	
8.26	Esquadrias de vidro temperado, 1fl maxiar 60 x 60 c/ ferragens	un	2,00	187,95	375,90	
8.27	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 180x 60 c/ ferragens	un	1,00	425,59	425,59	
8.28	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 120 x 60 c/ ferragens	un	2,00	360,20	720,40	
8.29	Esquadrias de vidro temperado, 2fl de correr 180 x 100 c/ ferragens	un	1,00	502,93	502,93	
8.30	Esquadrias de vidro temperado, 2fl de correr 140 x 100 c/ ferragens	un	1,00	418,83	418,83	
8.31	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 200 x 100 c/ ferragens	un	2,00	593,39	1.186,78	
8.32	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 130 x 60 c/ ferragens	un	6,00	371,09	2.226,54	
8.33	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 120 x 60 c/ ferragens	un	3,00	360,20	1.080,60	
8.34	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 80 x 70 c/ ferragens	un	1,00	331,71	331,71	
8.35	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 150 x 70 c/ ferragens	un	1,00	419,06	419,06	
8.36	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 220 x 60 c/ ferragens	un	1,00	667,24	667,24	
8.37	Esquadrias de vidro temperado, 2fl maxiar 150 x 60 c/ ferragens	un	1,00	392,88	392,88	
8.38	Esquadrias de vidro temperado, 2fl de correr 120 x 100 c/ ferragens	un	1,00	376,78	376,78	
8.39	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 350 x 100 c/ ferragens	un	2,00	937,21	1.874,42	
8.40	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 250 x 180 c/ ferragens	un	4,00	1.122,61	4.490,44	
8.41	Esquadrias de vidro temperado, 1fl maxiar 70 x 70 c/ ferragens	un	7,00	211,45	1.480,15	
8.42	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 380 x 80c/ ferragens	un	1,00	854,06	854,06	
8.43	Esquadrias de vidro temperado, 4fl de correr 340 x 120 c/ ferragens	un	1,00	1.054,74	1.054,74	
8.44	Esquadrias de vidro temperado, 4fl maxiar 290 x 70 c/ ferragens	un	1,00	804,74	804,74	

<b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAI</b>	Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	demais itens BDI = 25%
<b>OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	
<b>ÁREA: 1.563,74m<sup>2</sup></b>	<b>DATA : 19/DEZ/2011</b>
<b>LOCAL : RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>	

## ORÇAMENTO ETAPA 02

### QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
8.45	Esquadrias em alumínio, veneziana 200 x 60 c/ ferragens	un	1,00	343,73	343,73	
8.46	Esquadrias vidro fixo, veneziana 180 x 100 c/ ferragens	un	1,00	414,46	414,46	
8.47	Guichê, alumínio 180 x 100 c/ ferragens ( 01 unidade)	m2	1,80	412,78	743,00	
8.48	Guichê, alumínio 300 x 100 c/ ferragens (01 unidade)	m2	3,00	412,78	1.238,34	
8.49	Guichê, alumínio 120 x 100 c/ ferragens (01 unidade)	m2	1,20	412,78	495,34	
8.50	Alçapão em Alumínio 0,80m x 0,80m incluso ferragens	un	1,00	75,00	75,00	<b>89.585,38</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
9.1	Instalações internas conforme projeto (planilha em anexo)				97.268,10	
9.2	Entrada de energia padrão celesc (planilha em anexo)				8.455,60	
9.3	Instalações de alarme de incêndio (planilha em anexo)				11.816,88	
9.4	Instalação Iluminação de Emergência (planilha em anexo)				13.166,25	
9.5	Instalações de SPDA (planilha em anexo)				20.683,63	
<b>VALOR TOTAL PARA 2ª ETAPA CORRESPONDE A 90% DO TOTAL GERAL DA OBRA (CRONOGRAMA GERAL DA OBRA)</b>						<b>136.251,41</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
10.1	Ponto de água fria 25mm PVC (rede, conexões, etc. em PVC) conforme projeto e memorial	pt	59,00	77,25	4.557,75	
10.2	Ponto esgoto PVC predial 40mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	28,00	77,75	2.177,00	
10.3	Ponto esgoto PVC predial 50mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	18,00	78,88	1.419,84	
10.4	Ponto esgoto PVC predial 100mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	20,00	89,33	1.786,60	
10.5	Ponto Ventilação PVC predial 50mm, inclusive conexões (fornecimento e instalação)	pt	10,00	78,88	788,80	
10.6	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada	un	10,00	275,30	2.753,00	
10.7	Lavatório em louça branca, sem coluna, com torneira cromada popular, sifão, válvula e engate plástico	un	24,00	146,58	3.517,92	
10.8	Granito para Bancada	m	13,90	224,03	3.114,02	
10.9	Mictório individual louça branca c/ ferragens em metal cromado	m	6,00	191,08	1.146,48	
10.10	Porta papel higienico	un	18,00	41,91	754,38	
10.11	Porta papel toalha	un	7,00	27,96	195,72	
10.12	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira	m2	4,80	235,23	1.129,10	
10.13	Barras de apoio p/ PPD em aço cromado - comprimento 60cm conforme NBR-9050/2004	cj.	8,00	325,03	2.600,24	
10.14	Caixa de inspeção esgoto (60x60x60cm) conforme projeto e memorial	un	13,00	128,83	1.674,79	
10.15	Caixa de Gordura simples em concreto D=40cm c/ tampa	un	2,00	81,39	162,78	
10.16	Fossa séptica conforme projeto e memorial	m3	7,20	514,91	3.707,35	
10.17	Filtro anaeróbico conforme projeto e memorial	m3	7,50	514,91	3.861,83	
10.18	Caixa d'água 10000L (com barrilete, acessórios, etc. fornecimento e instalação)	un	1,00	2.467,31	2.467,31	
<b>VALOR TOTAL PARA 2ª ETAPA CORRESPONDE A 97% DO TOTAL GERAL DA OBRA (CRONOGRAMA GERAL DA OBRA)</b>						<b>36.680,46</b>

<b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ</b>	Itens 3.6 a 3.8 BDI = 12%
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	demaix itens BDI = 25%
<b>OBRA - PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	
<b>ÁREA: 1.563,74m<sup>2</sup></b>	<b>DATA : 19/DEZ/2011</b>
<b>LOCAL : RUA TIRADENTES - CENTRO - BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>	

## ORÇAMENTO ETAPA 02

### QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL GERAL
<b>11</b>	<b>PREV. CONTRA INCÊNDIO</b>					
11.1	<b>Extintores</b>					
11.1.1	Extintor Incêndio TP Pó Químico 4kg Fornecimento e Colocação	un	7	109,84	768,88	
11.2	<b>Hidrantes</b>					
11.2.1	Rede de água para alimentação de hidrantes em tubo FG Ø2.1/2" c/ acessórios de fixação, curvas e derivações (fornecimento e instalação) conforme projeto	m	85,00	124,43	10.576,55	
11.2.2	Abrigo para hidrante, 75X45X17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador Storz 2.1/2", com 02 mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2x1. 1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un	4,00	922,71	3.690,84	
11.2.3	Hidrante de recalque	un	1,00	431,48	431,48	
11.3	<b>Gás</b>					
11.3.1	Tubo de Aço Galvanizado com costura 1/2" (15mm), inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	22,00	16,36	359,92	
11.3.2	Abrigo completo p/ 2 cilindros de gás ( 13 Kg ) c/ botijão	un	1,00	1.094,74	1.094,74	<b>16.922,41</b>
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>					
12.1	Fundo Preparador	m <sup>2</sup>	7.313,71	2,96	21.648,58	
12.2	Pintura acrílica (2 demãos)	m <sup>2</sup>	7.313,71	13,85	101.294,88	
12.3	Pintura em verniz sintético em madeira, duas demãos.	m <sup>2</sup>	90,33	13,01	1.175,19	
12.4	Pintura esmalte em ferro/aço, 2 demãos	m <sup>2</sup>	42,38	17,56	744,19	<b>124.862,84</b>
<b>13</b>	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>					
13.1	Elevador Acessibilidade	un	1,00	66.630,00	66.630,00	
13.2	Guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	m <sup>2</sup>	12,98	281,41	3.652,70	
13.3	Corrimão em tubo aço galvanizado 3,5cm com braçadeira	m	29,40	67,24	1.976,86	
13.4	Brise em alumino, fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	88,84	268,75	23.874,54	
13.5	Pergolado em Madeira, fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	12,00	268,75	3.225,00	
13.6	Pavimentação Calçadas em bloco intertravado e=6cm (paver) cinza (fornecimento, preparo de base e pavimentação)	m <sup>2</sup>	251,91	46,64	11.749,08	
13.7	Meio fio de concreto (10x30x100) (fornecimento e execução)	m	230,67	26,46	6.104,10	<b>117.212,28</b>
<b>14</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					
14.1	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	1.563,74	1,41	2.204,87	<b>2.204,87</b>
<b>TOTAL</b>						<b>905.729,71</b>