

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO**

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL e PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS EM PAVER DA AV. ERICA HANSEN JOENCK, RUA DEPUTADO ARNOLDO RINNERT e RUA PREFEITO HARRY TESKE**  
**LOCALIZAÇÃO: RUAS ENTORNO DA PRAÇA PÚBLICA DE BRAÇO DO TROMBUDO**

**EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO: ESTACA 0+7,60m ATÉ ESTACA 8 e ESTACA**

**0 ATÉ 10+8,67m**

**361,07 m**

**ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:**

**4.035,31 m²**

**ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS EM PAVER:**

**955,25 m²**

**DATA BASE DO ORÇAMENTO: 09/04/2012**

**BDI CONSIDERADO:**

**25,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
1.1	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topografo	m2	4.035,31	0,42	1.694,83	
1.2	Remoção de três postes na Rua Dep. Arnaldo Rinnert e dois postes na Rua Erica Hansen Joenck identificados em projeto afastando os mesmos da Rua para possibilitar a execução de retirado do solo de má qualidade nesta região.	un	5,00	576,00	2.880,00	
1.3	Escavação e Carga de Material de 1º Cat. utilizando trator de esteiras e pá carregadeira para Remoção de solo de má qualidade para reforço do subleito	m3	3.857,22	3,67	14.156,00	
1.4	Transporte do Material retirado da remoção do solo de má qualidade (DMT 3km)	m3	3.857,22	3,06	11.803,09	
1.5	Relocação de três postes na Rua Dep. Arnaldo Rinnert e dois postes na Rua Erica Hansen Joenck identificados em projeto reposicionando-os ao local de origem após a execução do aterro para reforço do subleito.	un	5,00	576,00	2.880,00	<b>33.413,92</b>
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>					
2.1	Escavacao de vala mat 1ª cat e carga com transporte (DMT 3km), nos locais que estão fora e dentro da área de retirada de solo de má qualidade, conforme projeto.	m3	491,52	10,18	5.003,67	
2.2	Retirada dos tubos de concreto DN 400MM EXISTENTE (dentro da área de retirada de solo), para o serviço de escavação e carga do solo de má qualidade	m	54,00	9,07	489,78	
2.3	Tubo concreto simples - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM p/ aguas pluviais (fora da área de retirada de solo)	m	217,00	30,82	6.687,94	
2.4	Tubo concreto simples - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM p/ aguas pluviais (dentro da área de retirada de solo)	m	234,00	30,82	7.211,88	
2.5	Tubo concreto simples - PS2 PB NBR-8890 DN 500MM p/ aguas pluviais (fora da área de retirada de solo)	m	7,00	45,63	319,41	
2.6	Assentamento de tubos de concreto = 400MM, simples ou armado,junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	505,00	15,27	7.711,35	
2.7	Assentamento de tubos de concreto = 500MM, simples ou armado,junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	7,00	23,10	161,70	
2.8	CAIXA TIPO BOCA DE LOBO p/ tubos de Ø30 a Ø60, em concreto e alv. Tijolo maciço 1 vez, revestida, com argamassa 1:4 cimento areia, sobre base de concreto simples FCK=10MPA, com grelha de concreto, incluindo escavação e reaterro	u n	24,00	830,00	19.920,00	
2.9	CAIXA DE JUNÇÃO p/ tubos de Ø30 a Ø60, em concreto e alv. Tijolo maciço 1 vez, revestida, com argamassa 1:4 cimento areia, sobre base de concreto simples FCK=10MPA, com tampa de concreto, incluindo escavação e reaterro	u n	4,00	389,12	1.556,48	
2.10	Tabua de madeira de eucalipto com 20cm de largura e=2,5cm para assentamento dos tubos.	m	512,00	4,00	2.048,00	
2.11	Reaterro das Valas com brita n. 2, fornecimento e colocação nos locais que estão fora da área de retirada de solo de má qualidade	m3	186,39	71,53	13.332,48	
2.12	Reaterro das Valas com brita n. 2, fornecimento e colocação nos locais que estão dentro da área de retirada de solo de má qualidade	m3	240,28	71,53	17.187,23	
2.13	Boca de Bueiro Simples Ø50, concreto simples e enrocamento de pedra, conforme projeto	u n	1,00	423,60	423,60	<b>82.053,52</b>

<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	Base de solo Compactada para reforço do subleito com solo de 1ª Categoria, com transp. DTM 3km na região marcada que será retirado solo de má qualidade com área de 2.362,49m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.616,94	9,44	34.143,91	
3.2	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura na região fora da área de retirada de solo de má qualidade com área de 1672,82m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.672,82	1,82	3.044,53	
3.3	Camada de macadame seco ( e = 20 cm )	m <sup>3</sup>	807,06	109,52	88.389,21	
3.4	Camada de brita graduada compactada ( e = 15 cm )	m <sup>3</sup>	605,29	106,08	64.209,16	
3.5	Imprimação com CM 30 taxa de 1,0 l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.035,31	3,21	12.953,35	
3.6	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.035,31	1,20	4.842,37	
3.7	CAUQ inclusive CAP (e=5cm ) para a Pista	ton	504,41	206,88	104.352,34	
3.8	Meio fio Pré Moldado de concreto 6x10x30, fornecimento e assentamento em torno da pavimentação	m	633,00	24,19	15.312,27	<b>327.247,14</b>
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	Pintura de faixa horizontal com tinta acrílica branca contínua e=10cm dos estacionamentos	m <sup>2</sup>	53,00	16,81	890,93	
4.2	Pintura de faixa horizontal com tinta acrílica branca faixas de pedestre e setas	m <sup>2</sup>	108,00	16,81	1.815,48	
4.3	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de suporte chumbada em sapata de concreto	un	4,00	297,20	1.188,80	
4.4	Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: circular ou octogonal com posto de concreto chumbado em sapata de concreto	un	21,00	259,99	5.459,79	<b>9.355,00</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					
<b>5.1</b>	<b>CANTEIRO CENTRAL</b>					
5.1.1	Grama em leiva (preparo, fornecimento e plantio) (inclusive preparo do solo)	m <sup>2</sup>	142,55	10,69	1.523,86	
5.1.2	Meio fio Pré Moldado de concreto 6x6x30, fornecimento e assentamento em torno do canteiro central	m	290,00	21,49	6.232,10	
<b>5.2</b>	<b>PASSEIOS</b>					
5.2.1	Regularização e compactação dos passeios	m <sup>2</sup>	955,25	1,82	1.738,56	
5.2.2	Meio fio Pré Moldado de concreto 6x6x30, fornecimento e assentamento entre os passeios e testadas dos lotes	m	518,00	21,49	11.131,82	
5.2.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia	m <sup>2</sup>	856,65	44,73	38.317,95	
5.2.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia, para alerta e direcional	m <sup>2</sup>	98,60	68,73	6.776,78	<b>65.721,07</b>
<b>TOTAL</b>						<b>517.790,65</b>