

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO**  
**Secretaria de Planejamento e Urbanismo**

## ORÇAMENTO GERAL

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO BLOCOS E ASFALTO  
ENDEREÇO DA OBRA: Ruas Urbanas do Município

DATA: 01/07/2016  
BDI : 23,38%

Área(m²) 3913,27  
Contrato

Data referência orçamento  
jul/16

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%
------	-----------	-------	--------	--------------	----------	------------	-----------------	-----------	---

#### 1.PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO

1- RUA MENNA BARRETO entre Uruguai e Fernandes Vieira									7,89%
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	78,45	Composição	R\$ 4,46	0,2338	R\$ 5,51	R\$ 432,26	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	39,23	Composição	R\$ 33,82	0,2338	R\$ 41,73	R\$ 1.637,07	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	39,23	74021/2	R\$ 1,23	0,2338	R\$ 1,52	R\$ 59,63	
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>								R\$ 2.128,96	<b>23,84%</b>
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.1	REMOÇÃO DE BLOCO COM EMPILHAMENTO	m²	156,90	85375	R\$ 10,74	0,2338	R\$ 13,25	R\$ 2.078,93	
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 5km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	15,69	Composição	R\$ 9,20	0,2338	R\$ 11,35	R\$ 178,08	
2.3	ESPALHAMENTO DO MATERIAL DA BASE	m³	15,69	Composição	R\$ 14,54	0,2338	R\$ 17,94	R\$ 281,48	
2.4	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	15,69	41722	R\$ 3,96	0,2338	R\$ 4,89	R\$ 76,72	
2.5	ENSAIO DE BASE	m³	15,69	74021/6	R\$ 1,11	0,2338	R\$ 1,37	R\$ 21,50	
2.8	COLCHAO DE AREIA e=6cm E AREIA DE REJUNTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m³	9,41	72948	R\$ 67,56	0,2338	R\$ 83,36	R\$ 784,75	
2.9	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES (PAVIS) 22 X 11 X 08 cm, RESISTÊNCIA DE 35MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	31,38	36170	R\$ 44,25	0,2338	R\$ 54,60	R\$ 1.713,35	
2.10	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPa, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA DE 135 A 156KG.	m²	156,90	Composição	R\$ 8,60	0,2338	R\$ 10,61	R\$ 1.664,71	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>								R\$ 6.799,52	<b>76,16%</b>
<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>								R\$ 8.928,48	<b>100,00%</b>
<b>1- RUA MENNA BARRETO entre Uruguai e Fernandes Vieira</b>									

2-RUA JOAO DE AZEVEDO entre Menna Barreto e Independencia									6,98%
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								

1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	76,13	Composição	R\$	4,46	0,2338	R\$	5,51	R\$	419,48		
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	38,06	Composição	R\$	33,82	0,2338	R\$	41,73	R\$	1.588,35		
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	38,06	74021/2	R\$	1,23	0,2338	R\$	1,52	R\$	57,86		
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>										R\$	<b>2.065,69</b>		
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
2.1	REMOÇÃO DE BLOCO COM EMPILHAMENTO	m²	152,25	85375	R\$	10,74	0,2338	R\$	13,25	R\$	2.017,31		
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 5km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	15,23	Composição	R\$	9,20	0,2338	R\$	11,35	R\$	172,80		
2.3	ESPALHAMENTO DO MATERIAL DA BASE	m³	15,23	Composição	R\$	14,54	0,2338	R\$	17,94	R\$	273,14		
2.4	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	15,23	41722	R\$	3,96	0,2338	R\$	4,89	R\$	74,45		
2.5	ENSAIO DE BASE	m³	15,23	74021/6	R\$	1,11	0,2338	R\$	1,37	R\$	20,86		
2.8	COLCHAO DE AREIA e=6cm E AREIA DE REJUNTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m³	9,14	72948	R\$	67,56	-	R\$	67,56	R\$	617,16		
2.9	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES (PAVIS) 22 X 11 X 08 cm, RESISTÊNCIA DE 35MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	30,45	36170	R\$	44,25	-	R\$	44,25	R\$	1.347,41		
2.10	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPa, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA DE 135 A 156KG.	m²	152,25	Composição	R\$	8,60	-	R\$	8,60	R\$	1.309,35		
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>										R\$	<b>5.832,48</b>		
<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>										<b>2-RUA JOAO DE AZEVEDO entre Menna Barreto e Independencia</b>		R\$	<b>7.898,17</b>
											<b>100%</b>		

<b>3-RUA ATAHUALPA GONÇALVES DIAS entre Barão do Rio Branco e 20 de Setembro</b>											<b>7,56%</b>
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>										
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	82,50	Composição	R\$	4,46	0,2338	R\$	5,51	R\$	454,58
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	41,25	Composição	R\$	33,82	0,2338	R\$	41,73	R\$	1.721,36
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	41,25	74021/2	R\$	1,23	0,2338	R\$	1,52	R\$	62,70
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>										R\$	<b>2.238,64</b>
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1	REMOÇÃO DE BLOCO COM EMPILHAMENTO	m²	165,00	85375	R\$	10,74	0,2338	R\$	13,25	R\$	2.186,25
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 5km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	16,50	Composição	R\$	9,20	0,2338	R\$	11,35	R\$	187,28
2.3	ESPALHAMENTO DO MATERIAL DA BASE	m³	16,50	Composição	R\$	14,54	0,2338	R\$	17,94	R\$	296,01
2.4	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	16,50	41722	R\$	3,96	0,2338	R\$	4,89	R\$	80,69
2.5	ENSAIO DE BASE	m³	16,50	74021/6	R\$	1,11	0,2338	R\$	1,37	R\$	22,61
2.8	COLCHAO DE AREIA e=6cm E AREIA DE REJUNTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m³	9,90	72948	R\$	67,56	-	R\$	67,56	R\$	668,84

2.9	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES (PAVIS) 22 X 11 X 08 cm, RESISTÊNCIA DE 35MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	33,00	36170	R\$	44,25	-	R\$	44,25	R\$	1.460,25	
2.10	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA DE 135 A 156KG.	m²	165,00	Composição	R\$	8,60	-	R\$	8,60	R\$	1.419,00	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>										R\$	6.320,93	73,85%
<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>		<b>3-RUA ATAHUALPA GONÇALVES DIAS entre Barão do Rio Branco e 20 de Setembro</b>								R\$	<b>8.559,57</b>	<b>100,00%</b>

<b>4-RUA ODILO GONÇALVES entre Fernandes Vieira e Isabelino Machado</b>											<b>3,02%</b>	
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>											
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	33,00	Composição	R\$	4,46	0,2338	R\$	5,51	R\$	181,83	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	16,50	Composição	R\$	33,82	0,2338	R\$	41,73	R\$	688,55	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	16,50	74021/2	R\$	1,23	0,2338	R\$	1,52	R\$	25,08	
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>										R\$	895,46	26,15%
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
2.1	REMOÇÃO DE BLOCO COM EMPILHAMENTO	m²	66,00	85375	R\$	10,74	0,2338	R\$	13,25	R\$	874,50	
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	6,60	Composição	R\$	9,20	0,2338	R\$	11,35	R\$	74,91	
2.3	ESPALHAMENTO DO MATERIAL DA BASE	m³	6,60	Composição	R\$	14,54	0,2338	R\$	17,94	R\$	118,40	
2.4	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	6,60	41722	R\$	3,96	0,2338	R\$	4,89	R\$	32,27	
2.5	ENSAIO DE BASE	m³	6,60	74021/6	R\$	1,11	0,2338	R\$	1,37	R\$	9,04	
2.8	COLCHAO DE AREIA e=6cm E AREIA DE REJUNTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m³	3,96	72948	R\$	67,56	-	R\$	67,56	R\$	267,54	
2.9	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES (PAVIS) 22 X 11 X 08 cm, RESISTÊNCIA DE 35MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	13,20	36170	R\$	44,25	-	R\$	44,25	R\$	584,10	
2.10	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA DE 135 A 156KG.	m²	66,00	Composição	R\$	8,60	-	R\$	8,60	R\$	567,60	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>										R\$	2.528,36	73,85%
<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>		<b>4-RUA ODILO GONÇALVES entre Fernandes Vieira e Isabelino Machado</b>								R\$	<b>3.423,82</b>	<b>100,00%</b>

<b>5-RUA XV DE NOVEMBRO entre Independência e BR116</b>											<b>69,24%</b>
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>										
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	778,50	Composição	R\$	4,46	0,2338	R\$	5,51	R\$	4.289,54
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	389,25	Composição	R\$	33,82	0,2338	R\$	41,73	R\$	16.243,40

1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	389,25	74021/2	R\$	1,23	0,2338	R\$	1,52	R\$	591,66	
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>										R\$	21.124,60	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>26,95%</b>	
2.1	REMOÇÃO DE BLOCO COM EMPILHAMENTO	m²	1.557,00	85375	R\$	10,74	0,2338	R\$	13,25	R\$	20.630,25	
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 5km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	155,70	Composição	R\$	9,20	0,2338	R\$	11,35	R\$	1.767,20	
2.3	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	1557,00	74153/1	R\$	0,21	0,2338	R\$	0,26	R\$	404,82	
2.4	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	155,70	41722	R\$	3,96	0,2338	R\$	4,89	R\$	761,37	
2.5	ENSAIO DE BASE	m³	155,70	74021/6	R\$	1,11	0,2338	R\$	1,37	R\$	213,31	
2.8	COLCHAO DE AREIA e=6cm E AREIA DE REJUNTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m³	93,42	72948	R\$	67,56	-	R\$	67,56	R\$	6.311,46	
2.9	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES (PAVIS) 22 X 11 X 08 cm, RESISTÊNCIA DE 35MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	311,40	36170	R\$	44,25	-	R\$	44,25	R\$	13.779,45	
2.10	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPa, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA DE 135 A 156KG.	m²	1.557,00	Composição	R\$	8,60	-	R\$	8,60	R\$	13.390,20	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>										R\$	57.258,06	
<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>		<b>5-RUA XV DE NOVEMBRO entre Independência e BR116</b>								<b>R\$</b>	<b>78.382,66</b>	<b>100%</b>

<b>6-RUA PEDRO FREDERICO RACHE entre Carlos Barbosa e General Marques</b>											<b>1,28%</b>
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>										
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	14,00	Composição	R\$	4,46	0,2338	R\$	5,51	R\$	77,14
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	7,00	Composição	R\$	33,82	0,2338	R\$	41,73	R\$	292,11
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	7,00	74021/2	R\$	1,23	0,2338	R\$	1,52	R\$	10,64
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>										R\$	379,89
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>26,15%</b>
2.1	REMOÇÃO DE BLOCO COM EMPILHAMENTO	m²	28,00	85375	R\$	10,74	0,2338	R\$	13,25	R\$	371,00
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	2,80	Composição	R\$	9,20	0,2338	R\$	11,35	R\$	31,78
2.3	ESPALHAMENTO DO MATERIAL DA BASE	m³	2,80	Composição	R\$	14,54	0,2338	R\$	17,94	R\$	50,23
2.4	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	2,80	41722	R\$	3,96	0,2338	R\$	4,89	R\$	13,69
2.5	ENSAIO DE BASE	m³	2,80	74021/6	R\$	1,11	0,2338	R\$	1,37	R\$	3,84
2.8	COLCHAO DE AREIA e=6cm E AREIA DE REJUNTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m³	1,68	72948	R\$	67,56	-	R\$	67,56	R\$	113,50
2.9	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES (PAVIS) 22 X 11 X 08 cm, RESISTÊNCIA DE 35MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	5,60	36170	R\$	44,25	-	R\$	44,25	R\$	247,80

2.10	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA DE 135 A 156KG.	m²	28,00	Composição	R\$	8,60	-	R\$	8,60	R\$	240,80	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>										R\$	1.072,64	73,85%
<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>		<b>6-RUA PEDRO FREDERICO RACHE entre Carlos Barbosa e General Marques</b>							R\$	<b>1.452,53</b>	<b>100,00%</b>	

<b>7-RUA AUGUSTO LEIVAS entre General Marques e 20 de Setembro</b>											<b>0,00%</b>	
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>											
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	38,50	Composição	R\$	4,46	0,2338	R\$	5,51	R\$	212,14	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	19,25	Composição	R\$	33,82	0,2338	R\$	41,73	R\$	803,30	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	19,25	74021/2	R\$	1,23	0,2338	R\$	1,52	R\$	29,26	
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>										R\$	1.044,70	22,89%
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
2.1	REMOÇÃO DE BLOCO COM EMPILHAMENTO	m²	77,00	85375	R\$	10,74	0,2338	R\$	13,25	R\$	1.020,25	
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 5km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	7,70	Composição	R\$	9,20	0,2338	R\$	11,35	R\$	87,40	
2.3	ESPALHAMENTO DO MATERIAL DA BASE	m³	7,70	Composição	R\$	14,54	0,2338	R\$	17,94	R\$	138,14	
2.4	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	7,70	41722	R\$	3,96	0,2338	R\$	4,89	R\$	37,65	
2.5	ENSAIO DE BASE	m³	7,70	74021/6	R\$	1,11	0,2338	R\$	1,37	R\$	10,55	
2.6	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	11,00	Cotação local	R\$	21,00	0,2338	R\$	25,91	R\$	285,01	
2.7	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	11,00	74223/1	R\$	20,99	0,2338	R\$	25,90	R\$	284,90	
2.8	COLCHAO DE AREIA e=6cm E AREIA DE REJUNTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m³	4,62	72948	R\$	67,56	-	R\$	67,56	R\$	312,13	
2.9	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES (PAVIS) 22 X 11 X 08 cm, RESISTÊNCIA DE 35MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	15,40	36170	R\$	44,25	-	R\$	44,25	R\$	681,45	
2.10	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA DE 135 A 156KG.	m²	77,00	Composição	R\$	8,60	-	R\$	8,60	R\$	662,20	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>										R\$	3.519,68	77,11%
<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>		<b>7-RUA AUGUSTO LEIVAS entre General Marques e 20 de Setembro</b>							R\$	<b>4.564,38</b>	<b>100%</b>	

<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO</b>	R\$	<b>113.209,61</b>
----------------------------	--	-----	-------------------

2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
1- RUA JOAQUIM CAETANO entre Pedro Frederico Rache e Bento Martins									0,73%
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	362,66	Composição	R\$ 4,46	0,2338	R\$ 5,51	R\$ 1.998,23	
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBBASE ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	1450,62	72961	R\$ 1,22		R\$ 1,22	R\$ 1.769,76	
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	362,66	74151/1+72886	R\$ 20,80	0,2338	R\$ 25,66	R\$ 9.305,73	
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	1450,62	74153	R\$ 0,22		R\$ 0,22	R\$ 319,14	
1.8	COMPACTAÇÃO MECANICA DA BASE BASALTO DECOMPOSTO e=25cm A 100% DO PN - PAV. URBANA	m³	362,66	41722	R\$ 3,99	0,2338	R\$ 4,92	R\$ 1.784,26	
1.9	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	362,66	74021/6	R\$ 1,13		R\$ 1,13	R\$ 409,80	
	<b>TOTAL DO ITEM 1</b>							R\$ 15.586,92	18,41%
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.1	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA BETUMINOSA	m³	50,33	SICRO 5S0290500	R\$ 36,12	0,2338	R\$ 44,56	R\$ 2.242,71	
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	2,18	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 388,93	
2.3	IMPRIMAÇÃO BASE COM EMULSÃO CM-30	m²	1450,62	72945	R\$ 5,00	0,2338	R\$ 6,17	R\$ 8.950,33	
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	1450,62	73900/1	R\$ 0,04	0,2338	R\$ 0,05	R\$ 72,53	
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	0,73	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 116,95	
2.6	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSÃO RR-2C	m²	1450,62	72943	R\$ 1,39	0,2338	R\$ 1,71	R\$ 2.480,56	
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1450,62	74259	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,02	R\$ 29,01	
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	6,51	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 1.162,73	
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	118,28	72962	R\$ 195,29	0,2338	R\$ 240,95	R\$ 28.498,54	
2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, DESCARGA EM VIBROACABADORA	m³	50,33	72891	R\$ 4,53	0,2338	R\$ 5,59	R\$ 281,35	
2.11	TRANSPORTE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70 DMT=145Km Caçamba térmica	m³	50,33	1A0000204	R\$ 313,49	0,2338	R\$ 386,78	R\$ 19.466,68	
2.12	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70	m³	50,33	Composição	R\$ 9,57	0,2338	R\$ 11,81	R\$ 594,40	
2.13	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	118,28	73900/12	R\$ 32,89	0,2338	R\$ 40,58	R\$ 4.799,63	
	<b>TOTAL DO ITEM 2</b>							R\$ 69.084,35	81,59%
	<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>							R\$ 84.671,27	100%

2- RUA DEMETRIO RIBEIRO entre João Pinto e Corredor das Tropas									0,84%
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	47,38	Composição	R\$ 4,46	0,2338	R\$ 5,51	R\$ 261,04	
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBBASE ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	189,50	72961	R\$ 1,22		R\$ 1,22	R\$ 231,19	
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	43,38	74151/1+72886	R\$ 20,80	0,2338	R\$ 25,66	R\$ 1.113,00	
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	189,50	74153	R\$ 0,22		R\$ 0,22	R\$ 41,69	
1.8	COMPACTAÇÃO MECANICA DA BASE BASALTO DECOMPOSTO e=25cm A 100% DO PN - PAV. URBANA	m³	43,38	41722	R\$ 3,99	0,2338	R\$ 4,92	R\$ 213,41	
1.9	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	43,38	74021/6	R\$ 1,13		R\$ 1,13	R\$ 49,01	
	<b>TOTAL DO ITEM 1</b>							R\$ 1.909,34	16,37%
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.1	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA BETUMINOSA	m³	7,58	SICRO 5S0290500	R\$ 36,12		R\$ 36,12	R\$ 273,79	
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	0,28	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 50,81	
2.3	IMPRIMAÇÃO BASE COM EMULSÃO CM-30	m²	189,50	72945	R\$ 5,00	0,2338	R\$ 6,17	R\$ 1.169,22	

2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	189,50	73900/1	R\$	0,04	0,2338	R\$	0,05	R\$	9,48		
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	0,09	Composição	R\$	130,69	0,2338	R\$	161,24	R\$	15,28		
2.6	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSÃO RR-2C	m²	189,50	72943	R\$	1,39	0,2338	R\$	1,71	R\$	324,05		
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	189,50	74259	R\$	0,02	0,2338	R\$	0,02	R\$	3,79		
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	0,95	Composição	R\$	144,87	0,2338	R\$	178,74	R\$	169,57		
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	17,25	72962	R\$	195,29	0,2338	R\$	240,95	R\$	4.156,15		
2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, DESCARGA EM VIBROACABADORA	m³	7,34	72891	R\$	4,53	0,2338	R\$	5,59	R\$	41,03		
2.11	TRANSPORTE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70 DMT=145Km Caçamba térmica	m³	7,34	1A0000204	R\$	313,49	0,2338	R\$	386,78	R\$	2.838,97		
2.12	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70	m³	7,34	Composição	R\$	-	0,2338	R\$	-	R\$	-		
2.13	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	17,25	73900/12	R\$	32,89	0,2338	R\$	40,58	R\$	699,96		
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>										R\$	<b>9.752,10</b>	<b>83,63%</b>	
<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>										<b>2- RUA DEMETRIO RIBEIRO entre João Pinto e Corredor das Tropas</b>	R\$	<b>11.661,44</b>	<b>100%</b>

<b>3- RUA JULIO DE CASTILHOS entre Venâncio Aires e Marechal Floriano</b>											<b>10,30%</b>		
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>												
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	10,50	Composição	R\$	4,46	0,2338	R\$	5,51	R\$	57,86		
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBBASE ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	42,00	72961	R\$	1,22		R\$	1,22	R\$	51,24		
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	10,50	74151/1+72886	R\$	20,80	0,2338	R\$	25,66	R\$	269,43		
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	42,00	74153	R\$	0,22		R\$	0,22	R\$	9,24		
1.8	COMPACTAÇÃO MECANICA DA BASE BASALTO DECOMPOSTO e=25cm A 100% DO PN - PAV. URBANA	m³	10,50	41722	R\$	3,99	0,2338	R\$	4,92	R\$	51,66		
1.9	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	10,50	74021/6	R\$	1,13		R\$	1,13	R\$	11,87		
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>										R\$	<b>451,30</b>	<b>16,95%</b>	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
2.1	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA BETUMINOSA	m³	1,68	SICRO 550290500	R\$	32,12		R\$	32,12	R\$	53,96		
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	0,06	Composição	R\$	144,87	0,2338	R\$	178,74	R\$	11,26		
2.3	IMPRIMAÇÃO BASE COM EMULSÃO CM-30	m²	42,00	72945	R\$	5,00	0,2338	R\$	6,17	R\$	259,14		
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	42,00	73900/1	R\$	0,04	0,2338	R\$	0,05	R\$	2,10		
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	0,02	Composição	R\$	130,69	0,2338	R\$	161,24	R\$	3,39		
2.6	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSÃO RR-2C	m²	42,00	72943	R\$	1,39	0,2338	R\$	1,71	R\$	71,82		
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	42,00	74259	R\$	0,02	0,2338	R\$	0,02	R\$	0,84		
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	0,22	Composição	R\$	144,87	0,2338	R\$	178,74	R\$	38,81		
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	3,95	72962	R\$	195,29	0,2338	R\$	240,95	R\$	951,27		
2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, DESCARGA EM VIBROACABADORA	m³	1,68	72891	R\$	4,53	0,2338	R\$	5,59	R\$	9,39		
2.11	TRANSPORTE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70 DMT=145Km Caçamba térmica	m³	1,68	1A0000204	R\$	313,49	0,2338	R\$	386,78	R\$	649,79		
2.12	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70	m³	1,68	Composição	R\$	-	0,2338	R\$	-	R\$	-		
2.13	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	3,95	73900/12	R\$	32,89	0,2338	R\$	40,58	R\$	160,21		
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>										R\$	<b>2.211,98</b>	<b>83,05%</b>	
<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>										<b>3- RUA JULIO DE CASTILHOS entre Venâncio Aires e Marechal Floriano</b>	R\$	<b>2.663,28</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>										<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>	R\$	<b>98.995,99</b>	

<b>3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO GERAL E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
<b>3.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO GERAL DA OBRA</b>										<b>22,34%</b>
3.1.1	MOBILIZAÇÃO (equipamento e pessoal)	vb	1,00	composição	R\$	8.220,39	0,2338	R\$	10.142,31	R\$	10.142,31
<b>TOTAL DO ITEM 3.1</b>										R\$	<b>10.142,31</b>
<b>3.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										<b>77,66%</b>

3.2.2	Administração	vb	1,00	composição	R\$ 28.040,58	0,2338	R\$ 34.596,47	R\$ 34.596,47	
3.2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,50	74209/1	R\$ 214,04	0,2338	R\$ 264,08	R\$ 660,20	
<b>TOTAL DO ITEM 3.2</b>								R\$ 35.256,67	
<b>TOTAL GERAL MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>								R\$ 45.398,98	100%

**TOTAL GERAL DA OBRA**

**R\$ 257.604,58**