

## Memorial de Calculo

Av. XV de Novembro, Rua Castro Alves

Resumo		
Descrição	Quantidade	Unid.
Limpeza	8.148,38	m <sup>2</sup>
Pintura ligação	14.709,62	m <sup>2</sup>
Brita Graduada	43,89	m <sup>3</sup>
CBUQ	845,03	ton.
Transporte	43.204,74	ton.*km
Pintura de Faixas Amarelas	249,87	m <sup>2</sup>
Pintura de Faixas Brancas	141,17	m <sup>2</sup>

Placas sinalização Vertical	
Descrição	Quant.(unid)
Placa "Lombada a 50m"	-
Placa "Lombada"	-
Placa de PARE- R1	-
Placa Velocidade	-
Placa indicação de rua	-
Placa	-

**Memorial de Calculo**  
**Av. XV de Novembro**

<b>Limpeza da Pista</b>					
Descrição	Quant	Área (m <sup>2</sup> )		Área (m <sup>2</sup> )	
01 Trecho com asfalto	1	1587,14		1.587,14	
02 Trecho calçamento	1	1589,24		1.589,24	
03 Trecho				-	
<b>Total</b>				<b>3.176,38</b>	

<b>Pintura de Ligação Calçamento-Reperfilamento</b>					
Descrição	Quant	Área (m <sup>2</sup> )		Área (m <sup>2</sup> )	
01 Trecho				-	
02 Trecho calçamento	1	1589,24		1.589,24	
03 Trecho				-	
<b>Total</b>				<b>1.589,24</b>	

<b>Reperfilamento C.B.U.Q.</b>						
Descrição	Quant	Área (m <sup>2</sup> )		Espessura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (ton.)
01 Trecho					0	-
02 Trecho calçamento	1	1589,24		0,02	31,7848	79,46
03 Trecho					0	-
<b>Total</b>					<b>79,46</b>	

<b>Pintura de Ligação Reperfilamento-1ªCapa</b>					
Descrição	Quant	Área (m <sup>2</sup> )		Área (m <sup>2</sup> )	
01 Trecho com asfalto	1	1587,14		1.587,14	
02 Trecho calçamento	1	1589,24		1.589,24	
03 Trecho				-	
<b>Total</b>				<b>3.176,38</b>	

<b>Imprimação Base-Capa</b>					
Descrição	Quant	Área (m <sup>2</sup> )		Área (m <sup>2</sup> )	
01 Trecho				-	
02 Trecho				-	
03 Trecho Macadame	1	95,7		95,70	
<b>Total</b>				<b>95,70</b>	

<b>1ª Capa C.B.U.Q.</b>						
Descrição	Quant	Área (m <sup>2</sup> )		Espessura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (ton.)
01 Trecho com asfalto	1	1587,14		0,04	63,4856	158,71
02 Trecho calçamento	1	1589,24		0,04	63,5696	158,92
03 Trecho Macadame	1	95,7		0,04	3,828	9,57
<b>Total</b>					<b>327,21</b>	

Base brita graduada para pista					
Descrição	Quant.(unid)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura (m)		Volume (m <sup>3</sup> )
01 Trecho	1	1	95,7	0,2	19,14
02 Trecho					-
03 Trecho					-
<b>Total</b>					<b>19,14</b>

Transporte			
Descrição	Distância (km)	CBUQ (ton)	Ton*km
CBUQ	45	327,208	14.724,36
<b>Total</b>			<b>14.724,36</b>

Resumo Av. XV de Novembro			
Descrição	Quantidade	Unid.	
Limpeza	3.176,38	m <sup>2</sup>	
Pintura ligação	4.765,62	m <sup>2</sup>	
Imprimação	95,70	m <sup>2</sup>	
Macadame	19,14	m <sup>3</sup>	
CBUQ Reperf	79,46	ton.	
CBUQ Capa	327,21	ton.	
Transporte	14.724,36	ton.*km	

Pintura de Faixas Brancas				
Descrição	Quant.(unid)	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Faixa lateral continua	2	220,35	0,1	44,07
Faixa lateral continua			0,1	-
Faixa lateral continua			0,1	-
Faixa pedestre			0,4	-
Faixa pedestre			0,4	-
Faixa pedestre			0,4	-
Faixa de retenção			0,4	-
Faixa de retenção			0,4	-
Faixa estacionam. diagonal			0,1	-
<b>Total</b>				<b>44,07</b>

Pintura de Faixas Amarela				
Descrição	Quant.(unid)	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Faixa lateral central	2	220,35	0,1	44,07
Faixa lateral central	1	82	0,1	8,20
Faixa lateral central			0,1	-
Lombada			1	-
Lombada			1	-
Lombada			1	-
Alerta/ restrita			1	-
Alerta/ restrita			1	-
Alerta/ restrita			1	-
<b>Total</b>				<b>52,27</b>

## Memorial de Calculo

### Rua Castro Alves

<b>Limpeza da Pista</b>					
Descrição	Extensão (m)	Largura (m)			Área (m <sup>2</sup> )
01 Trecho	240	9			2160
02 Trecho	329	8			2632
03 Trecho acessos	36	5			180
<b>Total</b>					<b>4972</b>

<b>Pintura de Ligação Calçamento-Reperfilamento</b>					
Descrição	Extensão (m)	Largura (m)			Área (m <sup>2</sup> )
01 Trecho	240	9			2160
02 Trecho	329	8			2632
03 Trecho acessos	36	5			180
<b>Total</b>					<b>4972</b>

<b>Reperfilamento C.B.U.Q.</b>						
Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (ton.)	
01 Trecho	240	9	0,02	43,2	108	
02 Trecho	329	8	0,02	52,64	131,6	
03 Trecho acessos	36	5	0,02	3,6	9	
<b>Total</b>						<b>248,6</b>

<b>Pintura de Ligação Reperfilamento-1ªCapa</b>					
Descrição	Extensão (m)	Largura (m)			Área (m <sup>2</sup> )
01 Trecho	240	9			2160
02 Trecho	329	8			2632
03 Trecho acessos	36	5			180
<b>Total</b>					<b>4972</b>

<b>1ª Capa C.B.U.Q.</b>						
Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (ton.)	
01 Trecho	240	9	0,04	86,4	216	
02 Trecho	329	8	0,04	105,28	263,2	
03 Trecho acessos	36	5	0,04	7,2	18	
<b>Total</b>						<b>497,2</b>

<b>Lombadas/ Faixa elevada em C.B.U.Q.</b>						
Descrição	Quant.(unid)	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (ton.)
Faixa	3	8	5	0,05	6	15
Faixa	1	9	5	0,05	2,25	5,625
Lombada					0	0
Lombada					0	0
<b>Total</b>						<b>20,625</b>

Enchimento brita graduada para Lombadas/ Faixa elevada						
Descrição	Quant.(unid)	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	
Faixa	3		8	5	0,15	18
Faixa	1		9	5	0,15	6,75
Lombada						0
Lombada						0
<b>Total</b>						<b>24,75</b>

Transporte			
Descrição	Distância (km)	CBUQ (ton)	Ton*km
CBUQ	55	517,825	28480,375
<b>Total</b>			<b>28480,375</b>

Resumo Rua Castro Alves		
Descrição	Quantidade	Unid.
Limpeza	4.972,00	m²
Pintura ligação	9.944,00	m²
Brita Graduada	24,75	m³
CBUQ	248,60	ton.
CBUQ	517,83	ton.
Transporte	28.480,38	ton.*km

Pintura de Faixas Brancas				
Descrição	Quant.(unid)	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)
Faixa lateral continua	2	569	0,1	113,8
Faixa lateral continua			0,1	0
Faixa lateral continua			0,1	0
Faixa pedestre	66	3	0,4	79,2
Faixa pedestre			0,4	0
Faixa pedestre			0,4	0
Faixa de retenção	8	4	0,4	12,8
Faixa de retenção			0,4	0
Faixa de retenção			0,4	0
<b>Total</b>				<b>205,8</b>

Pintura de Faixas Amarela				
Descrição	Quant.(unid)	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)
Faixa lateral central	1	569	0,1	56,9
Faixa lateral central			0,1	0
Faixa lateral central			0,1	0
Faixa elevada	8	4	1	32
Lombada			1	0
Lombada			1	0
Alerta/ restrita			1	0
Alerta/ restrita			1	0
Alerta/ restrita			1	0
<b>Total</b>				<b>88,9</b>