

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local: Rua Valter Hackmann  
 Extensão: 143,57 m  
 Largura: 8,00m  
 Área: 1.150,00m<sup>2</sup>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO SUBLEITO					
TRECHO	EXT. (m)	LARG. (m)	Bocas de Rua (m <sup>2</sup> )	TOTAL ÁREA (m <sup>2</sup> )	
0+000,00 a 0+143,57	143,57	9,00	1,44	1.293,57	
<b>TOTAL GERAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO SUBLEITO</b>				<b>1.293,57 m<sup>2</sup></b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
TRECHO	EXT. (m)	LARG. (m)	Bocas de Rua (m <sup>2</sup> )	ESP. (m)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )
0+000,00 a 0+143,57	143,57	9,00	1,44	0,03	38,81
<b>TOTAL GERAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA</b>				<b>38,81 m<sup>3</sup></b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE BRITA				TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )
TRECHO	EXT. (m)	VOL. (m <sup>3</sup> )		
0+000,00 a 0+143,57	143,57	38,81		38,81
<b>TOTAL GERAL DE TRANSPORTE DE BRITA</b>				<b>38,81 m<sup>3</sup></b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE DE BRITA GRADUADA					
TRECHO	EXT. (m)	LARG. ATÉ METADE DA SAIA (m)	Bocas de Rua (m <sup>2</sup> )	ESP. (m)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )
0+000,00 a 0+143,57	143,57	8,63	1,44	0,22	272,90
<b>TOTAL GERAL DE BASE DE BRITA GRADUADA</b>				<b>272,90 m<sup>3</sup></b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE BRITA				
TRECHO	EXT. (m)	VOL. (m <sup>3</sup> )	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )
0+000,00 a 0+143,57	143,57	272,90	46,67%	400,26
<b>TOTAL GERAL DE TRANSPORTE DE BRITA</b>				<b>400,26 m<sup>3</sup></b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - IMPRIMAÇÃO					
TRECHO	EXT. (m)	LARG. (m)	Bocas de Rua (m <sup>2</sup> )	TOTAL ÁREA (m <sup>2</sup> )	
0+000,00 a 0+143,57	143,57	8,30	1,44	1.193,07	
<b>TOTAL GERAL DE IMPRIMAÇÃO</b>				<b>1.193,07 m<sup>2</sup></b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA DE LIGAÇÃO					
TRECHO	EXT. (m)	LARG. (m)	Bocas de Rua (m <sup>2</sup> )	TOTAL ÁREA (m <sup>2</sup> )	
0+000,00 a 0+143,57	143,57	8,00	1,44	1.150,00	
<b>TOTAL GERAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				<b>1.150,00 m<sup>2</sup></b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - C.B.U.Q					
TRECHO	EXT. (m)	LARG. (m)	Bocas de Rua (m <sup>2</sup> )	ESP. (m)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )
0+000,00 a 0+143,57	143,57	8,00	1,44	0,04	46,00
<b>TOTAL GERAL DE C.B.U.Q</b>				<b>46,00 m<sup>3</sup></b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE C.B.U.Q				TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )
TRECHO	EXT. (m)	VOL. (m <sup>3</sup> )		
0+000,00 a 0+143,57	143,57	46,00		46,00
<b>TOTAL GERAL DE TRANSPORTE DE C.B.U.Q</b>				<b>46,00 m<sup>3</sup></b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local: Rua Valter Hackmann  
Extensão: 143,57 m  
Largura: 8,00m  
Área: 1.150,00m<sup>2</sup>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA NO EIXO - AMARELO (L=12cm)							
TRECHO		EXT. (m)	LARG. (m)	TIPO	LADO	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	
0+000,00	a	0+003,95	3,95	0,12	CONTÍNUO	EIXO	0,47
0+011,65	a	0+143,57	131,92	0,12	CONTÍNUO	EIXO	15,83
, PINTURA NO EIXO - AMARELO (L=12cm)							16,30 m <sup>2</sup>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA ESPECIAL (FAIXA DE SEGURANÇA)					
LOCAL	EXT. (m)	TAMANHO DA FAIXA	ESPAÇAMENTO	FAIXA DE RETENÇÃO	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )
0+008	8,00	4,00 X 0,40	0,40	4,00 x 0,40 = 1,6 m <sup>2</sup>	17,60
TOTAL GERAL DE PINTURA ESPECIAL (FAIXA DE SEGURANÇA)					17,60 m <sup>2</sup>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local: Rua Valter Hackmann  
 Extensão: 143,57 m  
 Largura: 8,00m  
 Área: 1.150,00m<sup>2</sup>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PASSEIO EM CONCRETO						
TRECHO	EXT. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESP. (m)	LADO	TOTAL ÁREA (m <sup>2</sup> )
0+000,00 a 0+143,57	146,00	1,38	201,48	0,05	Esquerdo	201,48
0+000,00 a 0+143,57	144,00	1,38	198,72	0,05	Direito	198,72
Rampas acessibilidade - Tipo B	2,00 unid		6,75	---	---	-13,50
<b>TOTAL GERAL DE PASSEIO EM CONCRETO</b>						<b>386,70 m<sup>2</sup></b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LASTRO DE BRITA						
TRECHO	EXT. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESP. (m)	LADO	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )
0+000,00 a 0+143,57	146,00	1,38	201,48	0,05	Esquerdo	10,07
0+000,00 a 0+143,57	144,00	1,38	198,72	0,05	Direito	9,94
Rampas acessibilidade - Tipo B	2,00 unid		6,75	0,05	---	-0,68
<b>TOTAL GERAL DE LASTRO DE BRITA</b>						<b>19,34 m<sup>3</sup></b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ATERRO DE PASSEIO						
TRECHO	EXT. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESP. (m)	LADO	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )
0+000,00 a 0+143,57	146,00	1,38	201,48	0,30	Esquerdo	60,44
0+000,00 a 0+143,57	144,00	1,38	198,72	0,30	Direito	59,62
<b>TOTAL GERAL DE ATERRO DE PASSEIO</b>						<b>120,06 m<sup>3</sup></b>