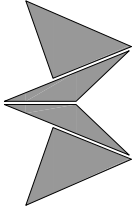


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA – RS

# MEMÓRIA DE CÁLCULO – QUANTITATIVOS



**MÁRCIO BRAUN**

arquitetura e projetos LTDA  
CNPJ: 19.499.651/0001-04  
Rua Mário O. Vognach 1030 – Estrela – RS  
arq.marcioabraun@gmail.com (51) 99636-3737

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS - RUA INTENDENTE ALBINO LENZ ( TRECHO DE CHÃO )

MOVIMENTO EM TERRA

CORTE EM MATERIAL DE 1ª CAT.			
RELATÓRIOS GEOMÉTRICOS	VOLUME (m³)		
TRECHO 1 (374,25m)	1147,88		
TRECHO 2 (870,09m)	2612,47		
TOTAL DE CORTE DE 1ª CAT.	3760,35		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGANICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
TRECHO 1 (374,25m)	374,25	6,50	2432,63	0,25	608,16
TRECHO 2 (870,09m)	870,09	6,50	5655,59	0,25	1413,90
TRECHO 1 (374,25m)	374,25	9,40	3517,95	0,85	2990,26
TRECHO 2 (870,09m)	870,09	9,40	8178,85	0,85	6952,02
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGANICO OU SATURADO					11964,34

ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA					
LOCAL			VOLUME (m³)		
RELATÓRIOS GEOMÉTRICOS					
TRECHO 1 (374,25m)			33,65		
TRECHO 2 (870,09m)			58,48		
ATERRO DAS REMOÇÕES			11964,34		
TOTAL DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA			12056,47		

REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
TRECHO 1 (374,25m)	374,25	16,40	6137,70		
TRECHO 2 (870,09m)	870,09	16,40	14269,48		
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO			20407,18		

MICRODRENAGEM

ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	311	1,08	1,18	1,27	394,97
Ø600	0	1,42	1,42	2,02	0,00

Ø1200	20	2,44	2,14	5,22	104,40
Ø1500	158	2,80	2,50	7,00	1106,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					1605,37

TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO					
	VOLUME (m³)	FATOR DE EMPOLAMENTO	VOLUME (m³)		
VOLUME	1605,37	1,300	2086,98		
TOTAL DE MACADAME EMPOLADO			2086,98		

CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m³)
Ø400	311	1,08	0,10		33,59
Ø600	0	1,42	0,10		0,00
Ø1200	20	2,44	0,10		4,88
Ø1500	158	2,80	0,10		44,24
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					82,71

REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m²)
Ø400	311	1,08			335,88
Ø600	0	1,42			0,00
Ø1200	20	2,44			48,80
Ø1500	158	2,80			442,40
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					827,08

REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	311	1,08	1,18	0,99	307,89
Ø600	0	1,42	1,42	1,47	0,00
Ø1200	20	2,44	2,14	3,36	67,20
Ø1500	158	2,80	2,50	4,20	663,60
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					1038,69

ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA ( REAPROVEITAMENTO 4X)					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)
Ø400	311	2,00	1,20	0,25	186,60
Ø600	0	2,00	1,20	0,25	0,00

Ø1200	20	2,00	1,20	0,25	12,00
Ø1500	158	2,00	1,20	0,25	94,80
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					293,40

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

CAMADA DRENANTE DE BRITA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (3cm)	VOLUME ( m³ )
TRECHO 1 (374,25m)	374,25	16,40	6137,70	0,03	184,13
TRECHO 2 (870,09m)	870,09	16,40	14269,48	0,03	428,08
TOTAL DE CAMADA DE DRENANTE DE BRITA					612,22

BASE DE MACADAME					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (17cm)	VOLUME ( m³ )
TRECHO 1 (374,25m)	374,25	14,00	5239,50	0,17	890,72
TRECHO 2 (870,09m)	870,09	14,00	12181,26	0,17	2070,81
ÁREA DE BOCAS DE RUAS			1572,45	0,17	267,32
TOTAL DE BASE DE MACADAME					3228,85

EMPOLAMENTO DO MACADAME					
	VOLUME (m³)	FATOR	VOLUME (m³)		
PISTA	3228,85	1,400	4520,38		
TOTAL DE MACADAME EMPOLADO			4520,38		

SUB-BASE ou BASE DE BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (15cm)	VOLUME ( m³ )
TRECHO 1 (374,25m)	374,25	13,05	4883,96	0,15	732,59
TRECHO 2 (870,09m)	870,09	13,05	11354,67	0,15	1703,20
ÁREA DE BOCAS DE RUAS			1572,45	0,15	235,87
TOTAL DE BASE DE MACADAME					2671,66

EMPOLAMENTO DA SUB-BASE ou BASE DE BRITA GRADUADA					
	VOLUME (m³)	FATOR	VOLUME (m³)		
PISTA	2671,66	1,4667	3918,53		
TOTAL DE MACADAME EMPOLADO			3918,53		

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		

TRECHO 1 (374,25m)					
L. ESQUERDO	0	119	126		
L. ESQUERDO	134	274	145		
L. ESQUERDO	281	374,24	95		
L. DIREITO	0	119	125		
L. DIREITO	133	266	140		
L. DIREITO	277	374,24	101		
CANTEIRO CENTRAL	10	108	201		
CANTEIRO CENTRAL	143	260	237		
CANTEIRO CENTRAL	290	367	159		
TRECHO 2 (870,09m)					
L. ESQUERDO	0	3	9		
L. ESQUERDO	20	126	110		
L. ESQUERDO	141	372	236		
L. ESQUERDO	387	856	476		
L. ESQUERDO	865	870,09	7		
L. DIREITO	0	2	6		
L. DIREITO	19	125	113		
L. DIREITO	141	247	111		
L. DIREITO	263	373	114		
L. DIREITO	387	648	266		
L. DIREITO	655	870,09	217		
CANTEIRO CENTRAL	28	116	180		
CANTEIRO CENTRAL	150	237	178		
CANTEIRO CENTRAL	273	363	182		
CANTEIRO CENTRAL	397	639	487		
CANTEIRO CENTRAL	665	843	359		
TOTAL DE MEIO FIO			4380		

IMPRIMAÇÃO COM CM-30					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
TRECHO 1 (374,25m)	374,25	13,05	4883,96		
TRECHO 2 (870,09m)	870,09	13,05	11354,67		
ÁREA DE BOCAS DE RUAS			1572,45		
TOTAL DE ÁREA DE IMPRIMAÇÃO			17811,09		

PINTURA LIGAÇÃO COM RR-2C					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
TRECHO 1 (374,25m)	374,25	12,00	4491,00		
TRECHO 2 (870,09m)	870,09	12,00	10441,08		
ÁREA DE BOCAS DE RUAS			1572,45		
TOTAL DE ÁREA DE IMPRIMAÇÃO			16504,53		

CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ( 5cm )					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (0,05m)	VOLUME ( m³ )
TRECHO 1 (374,25m)	374,25	12,00	4491,00	0,05	224,55
TRECHO 2 (870,09m)	870,09	12,00	10441,08	0,05	522,05
ÁREA DE BOCAS DE RUAS			1572,45	0,05	78,62
TOTAL DE BASE DE MACADAME					825,23

SINALIZAÇÃO					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, TINTA ACRILICA, COR BRANCA, EIXO CONTÍNUA (LARGURA 0,12m)					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)
TRECHO 1 (374,25m)					
L. DIREITO / L. ESQUERDO	9	110	202,00	0,12	24,24
L. DIREITO / L. ESQUERDO	141	260	238,00	0,12	28,56
L. DIREITO / L. ESQUERDO	290	368	156,00	0,12	18,72
TRECHO 2 (870,09m)					
L. DIREITO / L. ESQUERDO	25	117,5	185,00	0,12	22,20
L. DIREITO / L. ESQUERDO	149	240	182,00	0,12	21,84
L. DIREITO / L. ESQUERDO	272	364	184,00	0,12	22,08
L. DIREITO / L. ESQUERDO	395	640	490,00	0,12	58,80
L. DIREITO / L. ESQUERDO	663	846	366,00	0,12	43,92
TOTAL DE ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL NO EIXO (m³)					240,36

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AREAS ESPECIAIS (COR BRANCA)					
LOCAL	ESTACA	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
TRECHO 1 (374,25m)					
EIXO	0+005	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+115	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+136	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+263	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+287	16,00	4,00	0,40	38,40

EIXO	0+371	16,00	4,00	0,40	38,40
TRECHO 2 (870,09m)					
EIXO	0+023	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+121	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+145	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+244	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+268	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+367	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+391	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+644	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+660	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+850	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+866	16,00	4,00	0,40	38,40
TOTAL DE ÁREA DE SINALIZAÇÃO ESPECIAL					652,80

PLACA TIPO R-01					
LOCAL	ESTACA	UNIDADE			
TRECHO 1 (374,25m)					
L. ESQUERDO	0+118	1,00			
L. DIREITO	0+135	1,00			
L. ESQUERDO	0+270	1,00			
L. DIREITO	0+280	1,00			
TRECHO 2 (870,09m)					
L. ESQUERDO	0+001	1,00			
L. DIREITO	0+019	1,00			
L. ESQUERDO	0+124	1,00			
L. DIREITO	0+141	1,00			
L. DIREITO	0+264	1,00			
L. ESQUERDO	0+370	1,00			
L. DIREITO	0+390	1,00			
L. DIREITO	0+656	1,00			
L. ESQUERDO	0+855	1,00			
TOTAL DE PLACA TIPO R-01		13,00			

PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA	UNIDADE			
TRECHO 1 (374,25m)					

L. ESQUERDO	0+012	1,00			
L. DIREITO	0+110	1,00			
L. ESQUERDO	0+144	1,00			
L. DIREITO	0+258	1,00			
L. ESQUERDO	0+292	1,00			
L. DIREITO	0+365	1,00			
TRECHO 2 (870,09m)					
L. ESQUERDO	0+026	1,00			
L. DIREITO	0+118	1,00			
L. ESQUERDO	0+148	1,00			
L. DIREITO	0+239	1,00			
L. ESQUERDO	0+273	1,00			
L. DIREITO	0+361	1,00			
L. ESQUERDO	0+395	1,00			
L. DIREITO	0+641	1,00			
L. ESQUERDO	0+663	1,00			
L. DIREITO	0+847	1,00			
L. ESQUERDO	0+870	1,00			
TOTAL DE PLACA TIPO A-32B		17,00			

TACHA BIDIRECIONAL NO EIXO - CADENCIA 10 m					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	COMPRIMENTO	CADÊNCIA 10 m	ARRED.
TRECHO 1 (374,25m)					
L. ESQUERDO	9	110	101,00	10,10	11,00
L. ESQUERDO	141	260	119,00	11,90	12,00
L. ESQUERDO	290	368	78,00	7,80	8,00
L. DIREITO	9	110	101,00	10,10	11,00
L. DIREITO	141	260	119,00	11,90	12,00
L. DIREITO	290	368	78,00	7,80	8,00
TRECHO 2 (870,09m)					
L. ESQUERDO	25	117,5	92,50	9,25	10,00
L. ESQUERDO	149	240	91,00	9,10	10,00
L. ESQUERDO	272	364	92,00	9,20	10,00
L. ESQUERDO	395	640	245,00	24,50	25,00
L. ESQUERDO	663	846	183,00	18,30	19,00
L. DIREITO	25	117,5	92,50	9,25	10,00
L. DIREITO	149	240	91,00	9,10	10,00



L. DIREITO	272	364	92,00	9,20	10,00
L. DIREITO	395	640	245,00	24,50	25,00
L. DIREITO	663	846	183,00	18,30	19,00
TOTAL DE TACHAS BIDIRECIONAIS					210,00

TACHA BIDIRECIONAL NO EIXO - CADENCIA 2 m					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	COMPRIMENTO	CADÊNCIA 2 m	ARRED.
TRECHO FINAL					
EIXO	0	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL DE TACHÃO BIDIRECIONAL					0,00

PASSEIO, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS FINAIS					
PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)
TRECHO 1 (374,25m)					
L. DIREITO	0,00	117,15	119,65	3,00	358,95
L. DIREITO	132,85	266,00	135,55	3,00	406,65
L. DIREITO	278,00	374,25	100,65	3,00	301,95
L. ESQUERDO	0,00	117,15	120,90	3,00	362,70
L. ESQUERDO	132,85	266,00	139,65	3,00	418,95
L. ESQUERDO	283,90	374,25	98,50	3,00	295,50
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA			12,00	5,40	-64,80
TRECHO 2 (870,09m)					
L. DIREITO	16,6	125,3	108,40	3,00	325,20
L. DIREITO	141,25	247,85	106,25	3,00	318,75
L. DIREITO	263,85	372,45	108,65	3,00	325,95
L. DIREITO	387,45	648,4	260,85	3,00	782,55
L. DIREITO	655,2	870,09	214,75	3,00	644,25
L. ESQUERDO	19,75	125,3	105,15	3,00	315,45
L. ESQUERDO	141,25	372,75	231,05	3,00	693,15
L. ESQUERDO	387	875,85	470,35	3,00	1411,05
L. ESQUERDO	885,3	870,09	4,60	3,00	13,80
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA			22,00	5,40	-118,80
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO					6791,25

ENLEIVAMENTO DE CANTEIRO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA

TRECHO 1 (374,25m)					
CANTEIRO CENTRAL	10	108	98,00	3,00	294,00
CANTEIRO CENTRAL	143	260	117,00	3,00	351,00
CANTEIRO CENTRAL	290	367	77,00	3,00	231,00
TRECHO 2 (870,09m)					
CANTEIRO CENTRAL	28	116	88,00	3,00	264,00
CANTEIRO CENTRAL	150	237	87,00	3,00	261,00
CANTEIRO CENTRAL	273	363	90,00	3,00	270,00
CANTEIRO CENTRAL	397	639	242,00	3,00	726,00
CANTEIRO CENTRAL	665	843	178,00	3,00	534,00
TOTAL DE ENLEIVAMENTO DE CANTEIROS					2931,00

EXECUÇÃO DE ATERRO DE CANTEIROS E PASSEIOS					
	ÁREA (m²)	ESPESURA	VOLUME (m³)	VOLUME PROV. CORTE	VOLUME PROV. JAZIDA
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIOS	6791,25	0,50	3395,63	3395,63	
TOTAL DE ÁREA DE CANTEIROS	2931,00	0,40	1172,40	1172,40	807,68
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			4568,03	4568,03	807,68

REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO E CANTEIRO CENTRAL					
					ÁREA (m²)
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIOS					6791,25
TOTAL DE ÁREA DE CANTEIROS					2931,00
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO E CANTEIRO CENTRAL					9722,25

LASTRO DE BRITA PARA PASSEIO (E=5cm)					
	ÁREA (m²)	ESPESURA	VOLUME (m³)		
ÁREA DE PASSEIOS	6791,25	0,05	339,56		
TOTAL DE VOLUME DE LASTRO DE BRITA PARA PASSEIO			339,56		

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA	UNIDADES			
TRECHO 1 (374,25m)					
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+005	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+115	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+136	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+263	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+287	2,00			

L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+371	2,00			
TRECHO 2 (870,09m)					
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+023	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+121	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+145	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+244	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+268	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+367	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+391	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+644	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+660	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+850	2,00			
L. DIREITO / L. ESQUERDO	0+866	2,00			
<b>TOTAL DE RAMPAS</b>		<b>34,00</b>			

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS - RUA INTENDENTE ALBINO LENZ ( TRECHO DE CAPEAMENTO )

CAPEAMENTO ASFÁLTICO

LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PSITA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA LADO ESQUERDO	121,13	6,50	787,35		
PISTA LADO DIREITO	121,13	6,50	787,35		
BOCAS DE RUAS			228,36		
TOTAL DE ÁREA DE LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA			1803,05		

PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA LADO ESQUERDO	121,13	6,50	787,35		
PISTA LADO DIREITO	121,13	6,50	787,35		
BOCAS DE RUAS			228,36		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C			1803,05		

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA	VOLUME (m³)
BOCAS DE RUAS			228,36	0,03	6,85
TOTAL DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE					54,09

PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA LADO ESQUERDO	121,13	6,50	787,35		
PISTA LADO DIREITO	121,13	6,50	787,35		
BOCAS DE RUAS			228,36		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C			1803,05		

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (5cm)					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA	VOLUME (m³)
PISTA LADO ESQUERDO	121,13	6,50	787,35	0,05	39,37
PISTA LADO DIREITO	121,13	6,50	787,35	0,05	39,37
BOCAS DE RUAS			228,36	0,05	11,42
TOTAL DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE					90,15

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, TINTA ACRILICA, COR BRANCA, EIXO CONTÍNUA (LARGURA 0,12m)
---

LOCAL	ESTACA	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)
L. ESQUERDO	25	114	89,00	0,12	10,68
L. DIREITO	25	114	89,00	0,12	10,68
TOTAL DE ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL NO EIXO (m³)					21,36

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AREAS ESPECIAIS (COR BRANCA)					
LOCAL	ESTACA	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
EIXO	0+022	16,00	4,00	0,40	38,40
EIXO	0+117	16,00	4,00	0,40	38,40
TOTAL DE ÁREA DE SINALIZAÇÃO ESPECIAL					76,80

PLACA TIPO R-01					
LOCAL	ESTACA	UNIDADE			
L. ESQUERDO	0+001	1,00			
L. DIREITO	0+018	1,00			
TOTAL DE PLACA TIPO R-01		2,00			

PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA	UNIDADE			
L. ESQUERDO	0+026	1,00			
L. DIREITO	0+115	1,00			
TOTAL DE PLACA TIPO A-32B		2,00			

PASSEIO, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS FINAIS

EXECUÇÃO DE ATERRO DE CANTEIROS E PASSEIOS COM MATERIAL DE JAZIDA					
	ÁREA (m²)	ESPESURA	VOLUME (m³)	VOLUME PROV. CORTE	VOLUME PROV. JAZIDA
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIOS	614,50	0,50	307,25		307,25
TOTAL DE ÁREA DE CANTEIROS	258,30	0,40	103,32		103,32
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			410,57		410,57

REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO E CANTEIRO CENTRAL					
LOCAL					ÁREA (m²)
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIOS					614,50
TOTAL DE ÁREA DE CANTEIROS					258,30
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO E CANTEIRO CENTRAL					872,80

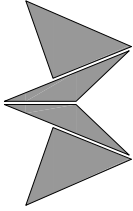
PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)
L. ESQUERDO	20,00	121,13	101,13	3,00	306,20
L. DIREITO	18,00	121,13	103,13	3,00	308,30
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA					
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO					614,50

ENLEIVAMENTO DE CANTEIRO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)
CANTEIRO CENTRAL	28	114,5	86,50	3,00	258,30
TOTAL DE ENLEIVAMENTO DE CANTEIROS					258,30

REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE (EM AREAS DE CANTEIRO)					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)
CANTEIRO CENTRAL	28	114,5	86,50	3,00	258,30
TOTAL DA REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE					258,30

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA – RS

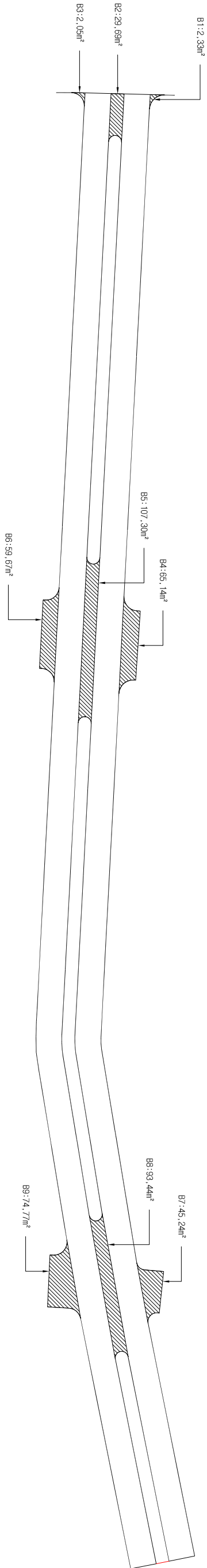
# MEMÓRIA DE CÁLCULO – QUANTITATIVOS ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO



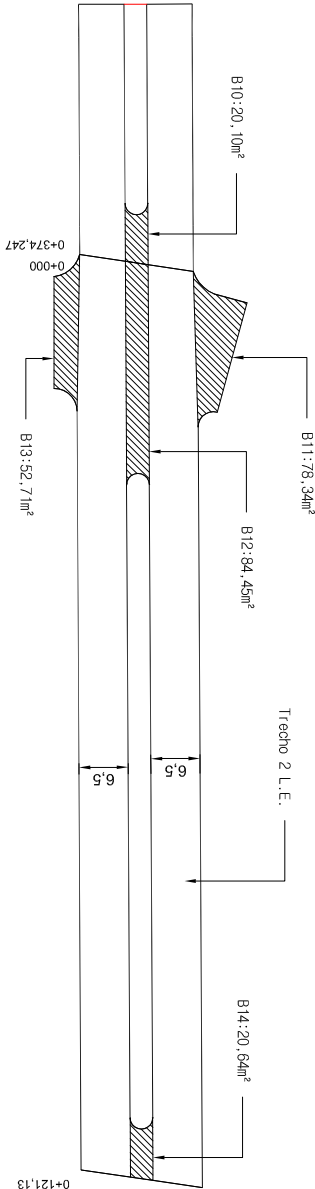
**MÁRCIO BRAUN**

arquitetura e projetos LTDA  
CNPJ: 19.499.651/0001-04  
Rua Mário O. Vognach 1030 – Estrela – RS  
arq.marcioabraun@gmail.com (51) 99636-3737

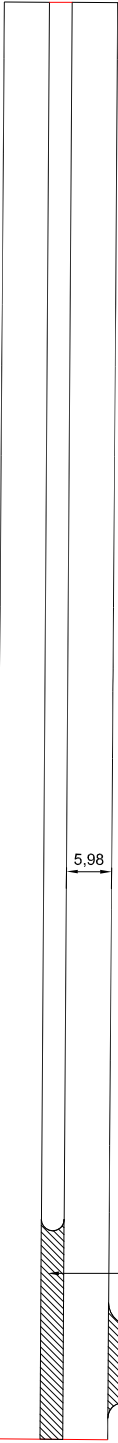
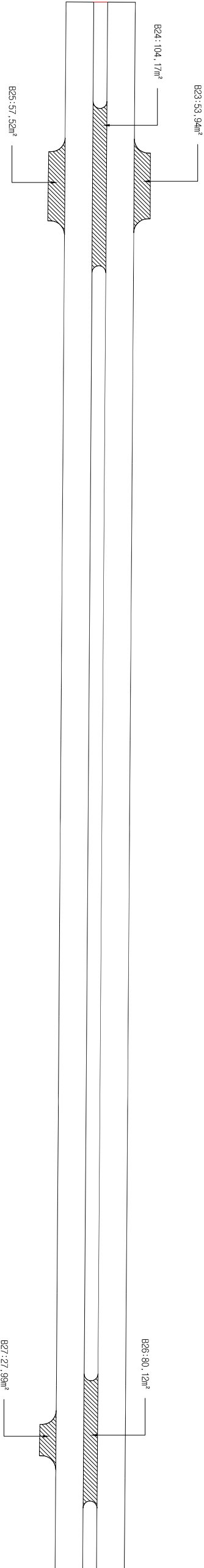
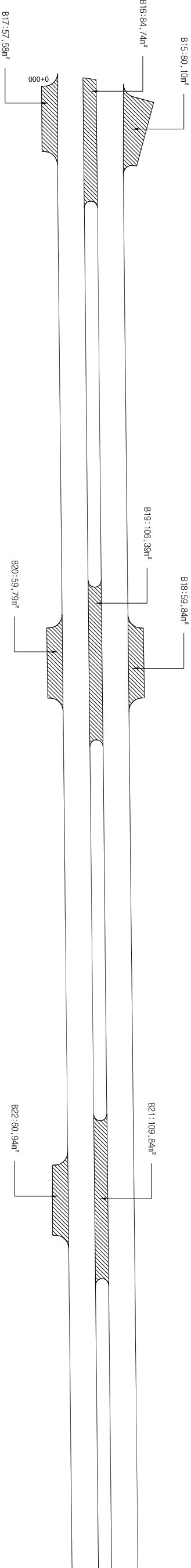
TRECHO 1



TRECHO 2



TRECHO 3



LEGENDA:

ÁREAS DE BOCAS DE RUAS



ÁREAS - TRECHO 1			
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
PISTA LADO ESQUERDO	374,25	6,00	2245,50
PISTA LADO DIREITO	374,25	6,00	2245,50
BOCA 1			2,33
BOCA 2			29,69
BOCA 3			2,05
BOCA 4			65,14
BOCA 5			107,30
BOCA 6			59,67
BOCA 7			45,24
BOCA 8			93,44
BOCA 9			74,77
BOCA 10			20,10
TOTAL DA ÁREA - TRECHO 1			4990,73

ÁREAS - TRECHO 2 ( TRECHO DE CAPEAMENTO )			
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
PISTA LADO ESQUERDO	121,15	6,00	726,90
PISTA LADO DIREITO	121,13	6,00	726,78
BOCA 11			78,34
BOCA 12			84,45
BOCA 13			52,71
BOCA 14			20,64
TOTAL DA ÁREA - TRECHO 2			1689,82

ÁREAS - TRECHO 3			
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
PISTA LADO ESQUERDO	870,09	6,00	5220,54
PISTA LADO DIREITO	870,09	6,00	5220,54
BOCA 15			80,10
BOCA 16			84,74
BOCA 17			57,58
BOCA 18			59,84
BOCA 19			106,39
BOCA 20			59,79
BOCA 21			109,84
BOCA 22			60,94
BOCA 23			53,94
BOCA 24			104,17
BOCA 25			57,52
BOCA 26			80,12
BOCA 27			27,99
BOCA 28			46,64
BOCA 29			83,65
TOTAL DA ÁREA - TRECHO 3			11514,33