



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - SINALIZAÇÃO VIÁRIA - ACESSIBILIDADE Local: RUAS ISALTINO GOMES DA SILVA, LAURINDO F. AMADIO E WALDEMAR DORIGHELLO	ENGº Geisa Moreira Lucas Zacarias CREA 5061483928/SP	REVISÃO 01
---	---	------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CÁLCULO DE MEDIDAS						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²		Largura	Altura	Área		Quantidade	= Total
		Placa de Obra			8,00	3,00	24,00		1,00	24,00
									Total	= 24,00
2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO										
2.1	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²						Área de recuperação	= Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva							301,31	301,31
		Rua Laurindo F. Amadio							460,33	460,33
		Rua Waldemar Doriguello							741,18	741,18
									Total	= 1.502,82
2.2	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³					Área de recuperação	x Espessura	= Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva						301,31	x 0,03	9,04
		Rua Laurindo F. Amadio						460,33	x 0,03	13,81
		Rua Waldemar Doriguello						741,18	x 0,03	22,24
									Total	= 45,08
2.3	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e variação	m²			Área de projeto	x Porcentagem		Área de recuperação	= Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva				2.259,41	x 0,20		451,88	451,88
		Rua Laurindo F. Amadio				1.708,64	x 0,30		512,59	512,59
		Rua Waldemar Doriguello				4.481,24	x 0,25		1.120,31	1.120,31
									Total	= 2.084,78
3. Recapeamento Asfáltico										
3.1	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	L1	L2	C1	C2	Área por trecho	Área	= Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva - Área de Projeto							2.259,41	2.259,41
		Trecho 1		7,25	8,01	7,90	13,20	72,73		
		Trecho 2		8,01	8,19	22,65	23,28	186,43		
		Trecho 3		8,19	8,57	23,89	24,46	199,23		
		Trecho 4		8,57	8,57	112,75	112,75	966,45		
		Trecho 5		8,57	8,57	40,78	40,70	349,27		
		Trecho 6		8,57	7,00	30,46	33,40	244,63		
		Trecho 7		7,00	6,97	12,46	12,69	87,84		
		Trecho 8		6,97	25,35	15,60	21,02	152,83		
		Rua Isaltino Gomes da Silva - Área por trecho						2.259,41		
		Rua Laurindo F. Amadio - Área de Projeto							1.708,64	1.708,64
		Trecho 1		22,67	8,50	12,16	10,99	70,75		
		Trecho 2		8,50	8,55	38,49	37,28	322,97		
		Trecho 3		8,55	8,52	61,49	61,50	524,87		
		Trecho 4		8,52	8,48	82,72	82,72	703,15		
		Trecho 5		8,48	14,21	7,87	13,66	86,90		
		Rua Laurindo F. Amadio - Área por trecho						1.708,64		
		Rua Waldemar Doriguello							4.481,24	4.481,24
		Trecho 1		8,30	24,46	15,05	14,55	125,84		
		Trecho 2		8,30	8,46	20,56	20,63	172,68		
		Trecho 3		8,46	8,35	22,21	22,67	186,44		
		Trecho 4		8,35	8,46	27,39	27,35	229,62		
		Trecho 5		8,46	8,46	21,89	22,49	190,29		
		Trecho 7		6,71	21,89	12,75	16,10	101,29		
		Trecho 8		8,46	8,39	27,84	27,84	234,58		
		Trecho 9		8,39	8,34	21,77	21,77	182,28		
		Trecho 10		6,59	21,77	13,60	17,08	111,75		
		Trecho 11		8,34	8,27	29,72	29,72	246,74		
		Trecho 12		8,27	8,06	22,45	22,45	183,27		
		Trecho 13		6,13	22,45	13,83	17,17	105,22		
		Trecho 14		8,06	7,99	31,51	31,51	252,87		
		Trecho 15		7,99	8,09	22,39	22,44	180,40		
		Trecho 16		6,13	22,39	13,80	17,27	103,44		
		Trecho 17		8,09	8,06	42,73	42,73	345,05		
		Trecho 18		8,06	8,00	22,02	22,14	177,46		
		Trecho 19		6,32	22,02	10,91	15,40	84,69		
		Trecho 20		8,00	10,05	16,81	15,07	157,72		
		Trecho 21		10,05	8,34	25,37	25,30	232,96		
		Trecho 22		8,53	25,37	10,45	13,91	86,28		
		Trecho 23		8,34	8,32	15,55	15,79	130,72		
		Trecho 24		8,32	8,19	21,89	23,34	185,04		
		Trecho 25		8,48	21,89	13,73	22,21	135,03		
		Rua Waldemar Doriguello - Área por trecho		23,34	32,14	26,80	25,24	339,58		
								4.481,24		
								Total	= 8.449,29	
3.2	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³					Área	x Espessura	= Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva						2.259,41	x 0,03	67,78
		Rua Laurindo F. Amadio						1.708,64	x 0,03	51,26
		Rua Waldemar Doriguello						4.481,24	x 0,03	134,44
									Total	= 253,48
4. SARJETAO										
4.1	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³		Comprimento	x Largura	x Espessura	=	Volume	= Total
		Rua Laurindo F. Amadio			16,90	1,00	0,20		3,38	3,38
		Rua Waldemar Doriguello			9,90	1,00	0,20		1,98	1,98
									Total	= 5,36
4.2	03.06.060	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material	m²			Comprimento	x Largura	=	Área	= Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva				7,25	1,00		7,25	7,25
									Total	= 7,25
4.3	05.07.060	Remoção de entulho de obra com çaçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro	m³		Comprimento	x Largura	x Espessura	=	Volume	= Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva			7,25	1,00	0,20		1,45	1,45
		Rua Laurindo F. Amadio			16,90	1,00	0,20		3,38	3,38
		Rua Waldemar Doriguello			9,90	1,00	0,20		1,98	1,98
									Total	= 6,81
4.4	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com FCK 25 Mpa	m³		Comprimento	x Largura	x Espessura	=	Volume	= Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - SINALIZAÇÃO VIÁRIA - ACESSIBILIDADE		Local: RUAS ISALTINO GOMES DA SILVA, LAURINDO F. AMADIO E WALDEMAR DORIGHELLO		ENGº Geisa Moreira Lucas Zacarias CREA 5061483928/SP		REVISÃO 01	
		Rua Isaltino Gomes da Silva		7,25	1,00	0,20	1,45
		Rua Laurindo F. Amadio		16,90	1,00	0,20	3,38
		Rua Waldemar Dorighello		9,90	1,00	0,20	1,98
						Total =	6,81
5.		Levantamento de Poço de Visita					
5.1	17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m³			Volume	Quantidade = Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva				0,0309	2,00
		Rua Laurindo F. Amadio				0,0309	1,00
		Rua Waldemar Dorighello				0,0309	2,00
						Total =	0,15
5.2	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²			Perímetro x Altura	Quantidade = Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva		1,885	0,05	2,00	0,19
		Rua Laurindo F. Amadio		1,885	0,05	1,00	0,09
		Rua Waldemar Dorighello		1,885	0,05	2,00	0,19
						Total =	0,47
5.3	17.02.120	Emboço comum	m²			Área superior	Quantidade = Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva		0,38	0,09	2,00	0,94
		Rua Laurindo F. Amadio		0,38	0,09	1,00	0,47
		Rua Waldemar Dorighello		0,38	0,09	2,00	0,94
						Total =	2,36
6.		Rampa de acessibilidade					
6.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³			Comprimento x Largura x Espessura	Quantidade = Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva		5,10	1,50	0,10	4,00
		Rua Laurindo F. Amadio		5,10	1,50	0,10	2,00
		Rua Waldemar Dorighello		5,10	1,50	0,10	6,00
						Total =	9,18
6.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³			Comprimento x Largura x Espessura	Quantidade = Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva		5,10	1,50	0,03	4,00
		Rua Laurindo F. Amadio		5,10	1,50	0,03	2,00
		Rua Waldemar Dorighello		5,10	1,50	0,03	6,00
						Total =	2,75
6.3	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³			Comprimento x Largura x Espessura	Quantidade = Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva		5,10	1,50	0,07	4,00
		Rua Laurindo F. Amadio		5,10	1,50	0,07	2,00
		Rua Waldemar Dorighello		5,10	1,50	0,07	6,00
						Total =	6,43
6.4	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³			Comprimento x Largura x Espessura	Quantidade = Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva		5,10	1,50	0,07	4,00
		Rua Laurindo F. Amadio		5,10	1,50	0,07	2,00
		Rua Waldemar Dorighello		5,10	1,50	0,07	6,00
						Total =	6,43
6.5	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa	m²			Comprimento x Largura	Quantidade = Total
		Rua Isaltino Gomes da Silva		4,50	0,25	4,00	4,50
		Rua Laurindo F. Amadio		4,50	0,25	2,00	2,25
		Rua Waldemar Dorighello		4,50	0,25	6,00	6,75
						Total =	13,50
7.		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
7.1	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²				Área = Total
		<i>Linha de Bordo e Simples Contínua</i>		Comprimento = 909,60m	Espessura = 0,10cm	Área	90,96
		<i>Faixa de Retenção</i>					31,87
				Vide detalhe 4 do Projeto	1,00 x 2,28 =	2,28	
				Vide detalhe 5 do Projeto	1,00 x 1,99 =	1,99	
				Vide detalhe 6 do Projeto	3,00 x 2,08 =	6,24	
				Vide detalhe 7 do Projeto	1,00 x 2,33 =	2,33	
				Vide detalhe 8 do Projeto	1,00 x 1,98 =	1,98	
				Vide detalhe 9 do Projeto	1,00 x 1,75 =	1,75	
				Vide detalhe 10 do Projeto	1,00 x 1,93 =	1,93	
				Vide detalhe 11 do Projeto	1,00 x 1,75 =	1,75	
				Vide detalhe 12 do Projeto	1,00 x 3,37 =	3,37	
				Vide detalhe 13 do Projeto	1,00 x 3,42 =	3,42	
				Vide detalhe 14 do Projeto	1,00 x 1,41 =	1,41	
				Vide detalhe 15 do Projeto	1,00 x 3,42 =	3,42	
				Total Faixa de Retenção		31,87	
		<i>Faixa de Pedestre</i>					139,40
				Vide detalhe 5 do Projeto	1,00 x 17,05 =	17,05	
				Vide detalhe 9 do Projeto	1,00 x 14,31 =	14,31	
				Vide detalhe 10 do Projeto	1,00 x 21,79 =	21,79	
				Vide detalhe 11 do Projeto	1,00 x 17,06 =	17,06	
				Vide detalhe 12 do Projeto	1,00 x 13,74 =	13,74	
				Vide detalhe 13 do Projeto	1,00 x 14,40 =	14,40	
				Vide detalhe 14 do Projeto	1,00 x 27,06 =	27,06	
				Vide detalhe 15 do Projeto	1,00 x 13,99 =	13,99	
				Total Faixa de Pedestre		139,40	
		<i>Lombadas</i>					111,03
				LOMBADA ISALTINO GOMES	1,70 x 8,57 =	14,57	
				LOMBADA LAURINDO	1,90 x 8,52 =	16,19	
				LOMBADA WALDEMAR	3,90 x (8,42+8,43)/2 =	32,86	
				LOMBADA WALDEMAR	4,00 x (7,96+8,02)/2 =	31,96	
				LOMBADA WALDEMAR	1,87 x (8,58+7,94)/2 =	15,45	
				Total Pintura Lombadas		111,03	
		<i>Simbolos e Textos</i>					23,00
				Quantidade 10 x Área 2,30m² =		23,00	
						Total =	396,26
7.2	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6m	UN				QUANTIDADE = TOTAL
		Placa R-1				10,00	10,00
		Placa R4-b				1,00	1,00
		Placa R24-a				2,00	2,00
		Placa A-18				10,00	10,00
						Total =	23,00
7.3	70.03.003	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0m²	m²			Área - Vide detalhe	QUANTIDADE = TOTAL
		Placa R-1				0,2987	10,00
		Placa R4-b				0,1963	1,00
		Placa R24-a				0,1963	2,00
		Placa A-18				0,2500	10,00
				Vide detalhe 17 do Projeto			2,99
				Vide detalhe 18 do Projeto			0,20
				Vide detalhe 19 do Projeto			0,39
				Vide detalhe 16 do Projeto			2,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - SINALIZAÇÃO VIÁRIA - ACESSIBILIDADE	ENG^o: Geisa Moreira Lucas Zacarias	REVISÃO 01
Local: RUAS ISALTINO GOMES DA SILVA, LAURINDO F. AMADIO E WALDEMAR DORIGHELLO	CREA: 5061483928/SP	

										Total = 6,08	
7.4	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m ²				Área - Vide detalhe	x		QUANTIDADE =	TOTAL
		Placa R-1					Vide detalhe 17 do Projeto			10,00	2,99
		Placa R4-b					Vide detalhe 18 do Projeto			1,00	0,20
		Placa R24-a					Vide detalhe 19 do Projeto			2,00	0,39
		Placa A-18					Vide detalhe 16 do Projeto			10,00	2,50
										Total =	6,08

Obs: "Os Serviços quantificados nesta memória de cálculo retratam a necessidade do objeto apresentado"

Boituva, 18 de fevereiro de 2022.

Assinado digitalmente
Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento
ENG^o: Geisa Moreira Lucas Zacarias
CREA: 5061483928

Assinado digitalmente
Edson José Marcusso