Prefeitura de Joinville

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI Nº 5576394 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UBP

Metros (Compreendido por extensão total da intervenção)	2.050,09
Metros Quadrados (Compreendido por área total da intervenção)	19.946,68
Metros Cúbicos (Compreendido por volume total de CBUQ)	797,87
Toneladas (Compreendido por massa total de CBUQ)	1.914,88

	QUADRO AUXILIAR			
		Extensão (m)	**Área (M²)**	**Área Trabalho**
	ALFREDO TIMM	Est 00 à 2 + 16.00	56.00 x 8 + 60,00 (entroncamentos)	
		56,00	**508,00**	533,40
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	Est 00 à 15+ 5.20	305.20 x 8 + 250,00 (entroncamentos)	
		305,20	**2.691,60**	2.826,18
	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	Est 00 à 2+10	50 x 8	
		50,00	**400,00**	441,00
	DOS TUPINIQUINS	Est 00 à 19 + 8.78	388.78 x 8+ 21.80x8 + 11.29 x 8+ 27.05 x 8 +1000.00 (entroncamentos)	
		388,78	**4.591,00**	4.820,93
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	Est 00 à 3 + 15,00	75.00 x 8	
		75,00	**600,00**	661,50
	JOSÉ MOREIRA	Est 00 a 12 + 7.92	247.92 x 8,0 + 50,00 (entroncamentos)	
		247,92	**2.033,36**	2.135,03
	ORLANDO	Est 00 à 6 + 0.43	(120.43-8) x 8,00 + 100,00 (entroncamento)	
		120,43	**999,44**	1.049,41
	PALMEIRA DAS MISSÕES	Est 00 à 22 + 14.04	(454.04) x 8,00 + 300,00 (entroncamento)	
		454,04	**3.932,32**	4.128,94
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	Est 00 a 17 + 12.72	(352.72-7.00)x 8,00 + 75.00 x 3 +200.00 (entroncamento)	
		352,72	**3.190,76**	3.350,30
MEMÓRIA DE CÁLCULO – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ALFREDO TIMM E OUTRAS				
2	**PAVIMENTAÇÃO**			**G-Obras**
2.1	***Regularização do Subleito***	***m²***	**Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamento + 5%**	**Sinapi 271157**

	ALFREDO TIMM	533,40	56.00 x 8.40 + 60,00 + 5%	
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	2.826,18	305.20 x 8.40 + 250,00 + 5%	
	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	441,00	50.00 x 8.40	
	DOS TUPINIQUINS	4.820,93	388.78 x 8.40 + 21.80 x 8,40 + 11.29 x 8.40 + 27.05 x 8.40 +1000.00 + 5%	
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	661,50	75.00 x 8.40	
	JOSÉ MOREIRA	2.135,03	247.92 x8.4 + 50.00 + 5%	
	ORLANDO	1.049,41	(120.43-8.00)x 8.4 + 100 + 5%	
	PALMEIRA DAS MISSÕES	4.128,94	454.04 x 8.4 + 300.00 + 5%	
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	3.350,30	(352.72-7.00) x 8.40 + 75.00 x 3 + 5% + 200 + 5%	
	TOTAL	19.946,68		
2.2	***Escavação das Camadas de Solo Existentes (Material de 1ª Categoria):***	***m³***	**Volume = { [Extensão x Largura x profundidade] + [área entroncamento x Profundidade estrutura]}**	**C.P. 24237**
	ALFREDO TIMM	0,00		
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	1.554,40	305.2 x 8.4 x 0.55 + 250.00 x 0.55 x 1.05	
	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	0,00		
	DOS TUPINIQUINS	3.196,38	2 x 388.78 x 2.10 x 0,55 + (21.08+11.29+27.05) x 8.4 x 0.55 + 1000*0.55 x 1.05+ (4820.93 x 0,30)	
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	330,75	2 x 75.00 x 2.10 x0.55 + 630 x 0.25	
	JOSÉ MOREIRA	621,23	2 x247.92 x 2.10 x 0.55+50 x0.55 + 30 x 0.3 x 8.4	
	ORLANDO	424,27	2 x (120.43-8.00) x 0.55 x 2.10 + 100 x 0.55 + 1049.41 x 0.2	
	PALMEIRA DAS MISSÕES	2.452,51	2 x 454.04 x0.55 x 2.10 + 300 x 0.55 + 4128.94 x 0.3	
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	1.924,94	2 x (352.72-7) x 2.10 x 0,55 + 75.00 x3 x 0.55 + 300 x 0.55 + 3350.3 x 0.25	
	TOTAL	10.504,48		
2.3	***Reforço do Subleito***	***m³***	**Volume = [Extensão Meio fio x largura corte reforço x Profundidade corte]+(largura entroncamento externo x largura corte reforço x profundidade corte)**	**C.P. 24183**
	ALFREDO TIMM	0,00		
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	0,00		
	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	0,00		
	DOS TUPINIQUINS	1.114,58	885 x 2.1 x0.55 + 10 x 8.40 x 2.1 x 0.55	
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	176,95	128 x 2.1 x0.55 + 3 x 8.40 x 2.1 x 0.55	
	JOSÉ MOREIRA	634,08	508 x 2.1 x 0.55 + 2 x 8.4 x 2.10 x 0.55	
	ORLANDO	336,47	246 x 2.1 x 0.55+ 4 x 8.4 x 2.10 x 0.55	
	PALMEIRA DAS MISSÕES	1.137,49	908 x 2.1 x 0.55 + 5 x 8.40 x 2.10 x 0.55	
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	946,33	742 x 2.1 x0.55 + 7 x 8.4 x 2.10 x0.55	

	TOTAL	4.345,89		
2.4	***Sub-base em Rachão***	***m³***	**Volume = {Extensão x (Largura Pista + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto**	**C.P. 24185**
	ALFREDO TIMM	80,01	Área de Trabalho x 0,15	
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	1.413,09	Área de Trabalho x 0,50	
	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	66,15	Área de Trabalho x 0,15	
	DOS TUPINIQUINS	1.446,28	Área de Trabalho x 0,30	
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	165,38	Área de Trabalho x 0,25	
	JOSÉ MOREIRA	640,51	Área de Trabalho x 0,30	
	ORLANDO	209,88	Área de Trabalho x 0,20	
	PALMEIRA DAS MISSÕES	1.238,68	Área de Trabalho x 0,30	
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	837,57	Área de Trabalho x 0,25	
	TOTAL	6.097,55		
2.5	***Base em Brita Graduada***	***m³***	**Volume = {Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto**	**C.P. 24186**
	ALFREDO TIMM	80,01	Área de Trabalho x 0,15	
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	423,93	Área de Trabalho x 0,15	
	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	66,15	Área de Trabalho x 0,15	
	DOS TUPINIQUINS	723,14	Área de Trabalho x 0,15	
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	99,23	Área de Trabalho x 0,15	
	JOSÉ MOREIRA	320,25	Área de Trabalho x 0,15	
	ORLANDO	157,41	Área de Trabalho x 0,15	
	PALMEIRA DAS MISSÕES	619,34	Área de Trabalho x 0,15	
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	502,54	Área de Trabalho x 0,15	
	TOTAL	2.992,00		
2.6	***Imprimação***	***m²***	**Área trabalho = (Extensão x largura +0.40) + área entroncamento**	**Sinapi 96401**
	ALFREDO TIMM	533,40	área de trabalho	
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	2.826,18	área de trabalho	
	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	441,00	área de trabalho	
	DOS TUPINIQUINS	4.820,93	área de trabalho	
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	661,50	área de trabalho	
	JOSÉ MOREIRA	2.135,03	área de trabalho	
	ORLANDO	1.049,41	área de trabalho	

	PALMEIRA DAS MISSÕES	4.128,94	área de trabalho	
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	3.350,30	área de trabalho	
	TOTAL	19.946,68		
2.7	***Pintura de Ligação***	***m²***	**Área trabalho = (Extensão x largura +0.40) + área entroncamento**	**Sinapi 72942**
	ALFREDO TIMM	533,40	área de trabalho	
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	2.826,18	área de trabalho	
	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	441,00	área de trabalho	
	DOS TUPINIQUINS	4.820,93	área de trabalho	
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	661,50	área de trabalho	
	JOSÉ MOREIRA	2.135,03	área de trabalho	
	ORLANDO	1.049,41	área de trabalho	
	PALMEIRA DAS MISSÕES	4.128,94	área de trabalho	
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	3.350,30	área de trabalho	
	TOTAL	19.946,68		
2.8	***CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa "C")***	***ton***	**Área x espessura x peso específico**	**C.P. 31453**
	ALFREDO TIMM	51,21	533,4	(4 cm com DMT 20 km)
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	271,31	2826,18	
	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	42,34	420,00	
	DOS TUPINIQUINS	462,81	4820,93	
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	63,50	630,00	
	JOSÉ MOREIRA	204,96	2135,03	
	ORLANDO	100,74	1049,41	
	PALMEIRA DAS MISSÕES	396,38	4128,94	
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	321,63	3350,30	
	TOTAL	1.914,88		
3	**OBRAS COMPLEMENTARES**			**G-Obras**
3.1	***Meio-fio de Concreto Extrusado***	***m***	***medido no desenho,incluindo entroncamentos***	**C.P. 7621**
	ALFREDO TIMM	122,00		
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	664,00		

	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	105,00		
	DOS TUPINIQUINS	885,00		
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	128,00		
	JOSÉ MOREIRA	508,00		
	ORLANDO	246,00		
	PALMEIRA DAS MISSÕES	908,00		
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	742,00		
	TOTAL	4.308,00		
3.2	***Regularização de Passeios Laterais***	***m²***	***Área =(Extensão do meio fio x largura média do passeio)***	**C.P. 32041**
	ALFREDO TIMM	231,86	120 x 2.11	
	CINEASTA LEON HIRSZMANN	1.236,00	618.00x 2.00	
	DEPUTADO ESTIVALETE PIRES	200,99	101.00 x 1.99	
	DOS TUPINIQUINS	1.866,20	860.00 x 2.17	
	ENGENHEIRO PEDRO PETRY	239,40	126.00x 1.90	
	JOSÉ MOREIRA	1.030,20	505.00 x 2.04	
	ORLANDO	475,80	244.00 x 1.95	
	PALMEIRA DAS MISSÕES	1.765,96	901.00 x 1.96	
	SÃO JOSÉ DO CERRITO	1.443,20	704.00 x 2.05	
	TOTAL	8.489,61		

Documento assinado eletronicamente por **Adriana Cristina de Moraes da Silva**, **Coordenador (a)**, em 04/02/2020, às 12:31, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://portalsei.joinville.sc.gov.br/ informando o código verificador **5576394** e o código CRC **6E80E4E1**.