



# MUNICÍPIO DE PIRAJUÍ

Praça Dr. Pedro da Rocha Braga, nº 116 Centro - Pirajuí - SP - CEP 16.600-000  
Fone (14) 3572-8222 - Inscrição no CNPJ 44.555.027/0001-16

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

### Obras de Infraestruturano Bairro Jardim Eldorado no Município de Pirajuí

LOCAL: PIRAJUÍ	OBRA: Infraestrutura do Jardim Eldorado	DATA BASE: JULHO 2019	CONVÊNIO: FINISA	FONTE: CPOS - 176
----------------	---	-----------------------	------------------	-------------------

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total	Valor com BDI 22,93 %	Quantidade	Total R\$
<b>01</b>	<b>SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO</b>							
01.20	Levantamento topográfico e geofísico							
01.20.751	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m <sup>2</sup> (mínimo de 4.000 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	0,25	0,28	0,53	0,65	6.705,40	4368,76
							<b>TOTAL R\$</b>	<b>4368,76</b>
<b>02</b>	<b>INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
02.08	Sinalização de obra							
02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	330,70	62,02	392,72	482,77	6,00	2896,62
							<b>TOTAL R\$</b>	<b>2896,62</b>
<b>05</b>	<b>TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA</b>							
05.10	Transporte mecanizado de solo							
05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m <sup>3</sup>	4,68	-	4,68	5,75	1.341,08	7715,40
							<b>TOTAL R\$</b>	<b>7715,40</b>
<b>07</b>	<b>SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO</b>							
07.01	Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo, exceto rocha							
07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m <sup>3</sup>	8,36	0,19	8,55	10,51	1.341,08	14.095,44
07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 3 km	m <sup>3</sup>	8,03	-	8,03	9,87	1.341,08	13.238,17
07.02	Escavação mecanizada de valas e buracos em solo, exceto rocha							

07.02.020		Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	5,69	0,87	6,56	8,06	1.285,20	10.364,12
07.10	<b>Apiloamento e nivelamento mecanizado de solo</b>								
07.10.020		Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	3,17	0,08	3,25	4,00	1.341,08	5.357,92
07.11	<b>Reaterro mecanizado sem fornecimento de material</b>								
07.11.020		Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	2,70	1,88	4,58	5,63	899,64	5.065,15
07.12	<b>Aterro mecanizado sem fornecimento de material</b>								
07.12.040		Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	10,88	0,27	11,15	13,71	1.285,20	17.615,84
								<b>TOTAL R\$</b>	<b>65736,64</b>
08	<b>ESCORAMENTO, CONTENÇÃO E DRENAGEM</b>								
08.01	<b>Escoramento</b>								
08.01.060		Escoramento de solo pontaletado	m²	6,91	5,78	12,69	15,60	1.341,08	20.920,60
								<b>TOTAL R\$</b>	<b>20920,60</b>
46	<b>TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES.</b>								
46.12	<b>Tubulação em concreto para rede de águas pluviais</b>								
46.12.150		Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	m	96,90	35,80	132,70	163,13	325,00	53016,64
46.12.160		Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	m	188,09	46,12	234,21	287,91	317,00	91268,85
46.12.170		Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	m	274,57	58,09	332,66	408,94	72,00	29443,60
								<b>TOTAL R\$</b>	<b>173729,09</b>
49	<b>CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSÓRIO HIDRÁULICO</b>								
49.12	<b>Poço de visita / boca de lobo / caixa de passagem e afins</b>								
49.12.010		Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	1.035,25	1.071,65	2.106,90	2.590,01	18,00	46620,22
49.12.140		Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	1.236,17	1.679,25	2.915,42	3.583,93	6,00	21503,55
11.01.160		Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	290,36	-	290,36	356,94	6,00	2141,64
11.16.020		Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	-	56,92	56,92	69,97	6,00	419,83
10.02.020		Armadura em tela soldada de aço - Q 196	kg	6,28	0,87	7,15	8,79	298,56	2624,19
								<b>TOTAL R\$</b>	<b>73309,43</b>
54	<b>PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO</b>								
54.01	<b>Pavimentação preparo de base</b>								
54.01.010		Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	1,85	0,11	1,96	2,41	6.705,40	16156,18

07.12.030		Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem	m <sup>3</sup>	6,62	0,09	6,71	8,25	2.682,16	22124,07
<b>54.03</b>	<b>Pavimentação flexível</b>								
54.03.210		Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	831,70	11,25	842,95	1.036,24	201,16	208451,80
54.03.230		Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	5,23	0,06	5,29	6,50	6.705,40	43605,20
54.03.240		Imprimação betuminosa impermeabilizante	m <sup>2</sup>	12,23	0,08	12,31	15,13	6.705,40	101470,69
<b>54.06</b>	<b>Guias e sarjetas</b>								
54.06.150		Execução de perfil extrusado no local	m <sup>3</sup>	878,82		878,82	1.080,33	72,64	78473,80
								<b>TOTAL R\$</b>	<b>470281,74</b>
<b>97</b>	<b>SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL</b>								
<b>97.04</b>	<b>Pintura de sinalização viária</b>								
97.04.010		Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m <sup>2</sup>	22,29	-	22,29	27,40	320,00	8768,35
								<b>TOTAL R\$</b>	<b>8768,35</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>								<b>827726,64</b>	

  
**Andrea Gracia Guarnieri**  
 Engenheira Civil  
 CREA/SP 5060662839  
 Depto. de Obras e Projetos



# MUNICÍPIO DE PIRAJUÍ

Praça Dr. Pedro da Rocha Braga, n.º 116 Centro - Pirajuí - SP - CEP 16.600-000  
Fone (14) 3572-8222 - Inscricao no CNPJ 44.555.027/0001-16

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

### Obras de Infraestrutura do Jardim Eldorado

		MÊS											
		DURAÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO	MENSAL	1	2	3	4	5	6	7	8
		8	1	8									
SERVIÇOS		8	1	8									
1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	4.368,76	1	1	1	MÊS	4.368,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						ACUM.	4.368,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	PLACA DA OBRA	2.896,62	1	1	1	MÊS	2.896,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						ACUM.	2.896,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	DRENAGEM	283.388,39	4	1	4	MÊS	70.847,10	70.847,10	70.847,10	70.847,10	0,00	0,00	0,00
						ACUM.	70.847,10	141.694,20	212.541,29	283.388,39	0,00	0,00	0,00
3	TERRAPLANAGEM	96.303,03	4	2	5	MÊS	0,00	24.075,76	24.075,76	24.075,76	24.075,76	0,00	0,00
						ACUM.	0,00	24.075,76	48.151,51	72.227,27	96.303,03	0,00	0,00
4	GUIAS E SARJETAS	78.473,80	4	2	5	MÊS	0,00	19.618,45	19.618,45	19.618,45	19.618,45	0,00	0,00
						ACUM.	0,00	19.618,45	39.236,90	58.855,35	78.473,80	0,00	0,00
5	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	145.075,89	6	3	8	MÊS	0,00	0,00	24.179,31	24.179,31	24.179,31	24.179,31	24.179,31
						ACUM.	0,00	0,00	24.179,31	48.358,63	72.537,94	96.717,26	120.896,57
6	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - CBUQ	208.451,80	6	3	8	MÊS	0,00	0,00	34.741,97	34.741,97	34.741,97	34.741,97	34.741,97
						ACUM.	0,00	0,00	34.741,97	69.483,93	104.225,90	138.967,86	173.709,83
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8.768,35	3	6	8	MÊS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.922,78	5.845,57
						ACUM.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.922,78	5.845,57
<b>TOTAL DA OBRA R\$</b>		<b>827.726,64</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	MÊS	<b>78.112,48</b>	<b>114.541,31</b>	<b>173.462,59</b>	<b>173.462,59</b>	<b>102.615,49</b>	<b>61.844,06</b>	<b>61.844,06</b>
						ACUM.	<b>78.112,48</b>	<b>192.653,79</b>	<b>366.116,38</b>	<b>539.578,96</b>	<b>642.194,45</b>	<b>704.038,51</b>	<b>765.882,58</b>
													<b>827.726,64</b>

  
**Andrea Gracia Guarnieri**  
 Engenheira Civil  
 CREA/SP 5060662839  
 Depto. de Obras e Projetos