

# PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

EMPREENDIMENTO: COMPLEXO DO PARQUE ECOLÓGICO ARAUCÁRIA - FASE 01  
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA "BUONA VITA" (ETAPA 01)

ENDEREÇO: RUA DOS PINHAIS E RUA DOS IPÊS  
BAIRRO: ESPERANÇA

BDI:

DATA BASE: JAN./2020

BASE: SINAPI/COTAÇÕES/P. MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADOS: 82,76% (HORA) - 46,44% (MÊS)

23,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Base de preço/código sinapi	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Custo unitário R\$	Preço Unitário R\$	Preço total R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno	m²	2269,95	Item sob responsabilidade da contratante		
1.2	93584	Barraco de obra (alternativo uso de container)	m²	7,50	589,49	725,07	5.438,05
1.3	99059	Locação da obra	m	2269,95	0,80	0,98	2.233,63
<b>Total do item</b>							<b>7.671,68</b>
<b>2</b>		<b>MURO DE ARRIMO - ACADEMIA</b>					
2.1		Sapata corrida de concreto armado					
2.1.1	96523	Escavação manual de vala	m³	2,98	66,54	81,84	244,00
2.1.2	96545	Armadura - CA-50	kg	61,37	8,89	10,93	671,11
2.1.3	96543	Armadura - CA-60	kg	27,56	11,05	13,59	374,58
2.1.4	94965	Concreto	m³	1,79	327,78	403,17	721,17
2.2	94965	Preenchimento com concreto - base dos blocos	m³	1,66	327,78	403,17	667,75
2.3		Pilares de concreto armado a cada 4,0 m - Preench. de blocos de concreto (s/ forma)					
2.3.1	96545	Armadura - CA-50	kg	9,26	8,89	10,93	101,30
2.3.2	96543	Armadura - CA-60	kg	7,80	11,05	13,59	106,01
2.3.3	94965	Concreto	m³	0,54	327,78	403,17	217,71

2.4	Cotação	Muro com bloco de concreto pré-fabricado, dimensão 26x38x20 cm - cinza natural.			unid.	157,25	20,10	24,72	3.887,69
2.5	Cotação	Muro com bloco de concreto pré-moldado, dimensão 38x32x20 cm - cinza natural.			unid.	333,00	20,10	24,72	8.232,76
2.6	6454	Camada de 20 cm de dreno com pedra de mão e/ou macadame.			m³	5,30	143,09	176,00	932,80
2.7	83669	Manta geotêxtil para proteção e limpeza do dreno e aterro.			m²	26,50	7,49	9,21	244,14
2.8	38125	Preenchimento manual dos blocos com terra ou saibro seco (p/ posterior plantio).			kg	99,38	3,42	4,21	418,03
Total do item									16.819,05
3		MURO DE ARRIMO - PLAYGROUND							
3.1		Sapata corrida de concreto armado							
3.1.1	96523		Escavação manual de vala		m³	9,38	66,54	81,84	767,29
3.1.2	96545		Armadura - CA-50		kg	141,30	8,89	10,93	1.545,07
3.1.3	96543		Armadura - CA-60		kg	117,00	11,05	13,59	1.590,21
3.1.4	94965		Concreto		m³	5,63	327,78	403,17	2.267,83
3.2		Sapata de concreto armado - contraforte							
3.2.1	96523		Escavação manual de vala		m³	3,49	66,54	81,84	285,47
	96545		Armadura - CA-50		kg	68,55	8,89	10,93	749,61
3.2.2	96543		Armadura - CA-60		kg	0,00	11,05	13,59	0,00
3.2.3	94965		Concreto		m³	2,69	327,78	403,17	1.083,72
3.2.4	94965	Preenchimento com concreto - base dos blocos			m³	7,67	327,78	403,17	3.090,29
3.3		Pilares de concreto armado - Preenchimento de blocos de concreto (s/ forma)							
3.4	96545		Armadura - CA-50		kg	149,81	8,89	10,93	1.638,11
3.4.1	96543		Armadura - CA-60		kg	70,07	11,05	13,59	952,36
3.4.2	94965		Concreto		m³	4,73	327,78	403,17	1.908,50
3.4.3		Cintamento de concreto armado - Preench. de blocos de concreto (s/ forma)							
3.5	96545		Armadura - CA-50		kg	73,19	8,89	10,93	800,26
3.5.1	96543		Armadura - CA-60		kg	49,30	11,05	13,59	670,01
3.5.2	94965		Concreto		m³	1,78	327,78	403,17	716,63

3.5.3		Viga tirante contraforte de concreto armado							
3.6	96539		Forma	m²	24,80	73,92	90,92	2.254,86	
3.6.1	96545		Armadura - CA-50	kg	68,94	8,89	10,93	753,88	
3.6.2	96543		Armadura - CA-60	kg	40,30	11,05	13,59	547,74	
3.6.3	94965		Concreto	m³	1,86	327,78	403,17	749,90	
3.6.4		Muro de arrimo							
3.7	Cotação	Muro com bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25 cm - cinza natural			unid.	9,70	49,25	60,58	587,60
3.7.1	Cotação	Muro com bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25 cm - cinza natural			unid.	61,00	49,25	60,58	3.695,23
3.7.2	Cotação	Muro com bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25 cm - cinza natural			unid.	61,13	49,25	60,58	3.702,80
3.7.3	Cotação	Muro com bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25 cm - cinza natural			unid.	102,90	49,25	60,58	6.233,42
3.7.4	Cotação	Muro com bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25 cm - cinza natural			unid.	137,20	49,25	60,58	8.311,23
3.7.5	Cotação	Muro com bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25 cm - cinza natural			unid.	215,33	49,25	60,58	13.043,85
3.7.6	Cotação	Muro com bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 63x54x25 cm - cinza natural			unid.	162,00	49,25	60,58	9.813,56
3.7.7	83671	Tubo PVC perfurado, diâmetro 100 mm p/ escoamento água.			m	50,00	48,75	59,96	2.998,13
3.8	6454	Camada de 20 cm de dreno com pedra de mão e/ou macadame.			m³	10,00	143,09	176,00	1.760,01
3.9	83669	Manta geotêxtil para proteção e limpeza do dreno e aterro.			m²	50,00	7,49	9,21	460,64
3.10	38125	Preenchimento manual dos blocos com terra ou saibro seco (p/ posterior plantio).			kg	960,00	3,42	4,21	4.038,34
3.11	Total do item								77.016,53
4		PAVIMENTAÇÃO - PASSEIOS PÚBLICOS E CAMINHOS INTERNOS							
4.1	74005/001	Compactação mecânica da sub-base c/ placa vibratória.			m³	106,40	4,67	5,74	611,17
4.2	96396	Sub-base com camada de brita graduada, espessura 10 cm.			m³	53,20	86,32	106,17	5.648,44
4.3	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 25 km			m³/km	1330,00	1,37	1,69	2.241,18
4.4	73817/001	Colchão (base) de pó de brita ou areião - espessura 7 cm			m³	37,24	70,87	87,17	3.246,21
4.5	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 25 km			m³/km	931,00	1,37	1,69	1.568,83
4.6	Cotação	Piso intertravado de concreto, dimensão 20x15x5 cm, espessura 5 cm, cor cinza (natural). Caminhos internos			m²	357,00	69,25	85,18	30.408,37

4.7	Cotação	Piso intertravado de concreto, dimensão 20x15x5 cm, espessura 5 cm, cor cinza (natural). Passeio Público		m²	87,50	69,25	85,18	7.453,03
4.8	Cotação	Piso intertravado de concreto, dimensão 20x15x5 cm, espessura 5 cm, pigmentado cor grafite. Passeio Público.		m²	87,50	76,80	94,46	8.265,60
4.9	73817/001	Areia ou pó de brita fino para varrição e rejuntamento do pavimento (espessura 3 cm)		m³	15,96	70,87	87,17	1.391,23
4.10	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 25 km		m³/km	399,00	1,37	1,69	672,35
4.11	Cotação	Pisante de concreto, dimensão 100x100 cm, cor cinza natural, assentado em concreto magro. Pergolados.		unid.	9,00	222,65	273,86	2.464,74
4.12	Cotação	Pisante de concreto, dimensão 25x45x120 cm (trapézio), cor cinza natural, assentado em concreto magro. Acesso ao pergolado.		unid.	3,00	105,30	129,52	388,56
4.13	94273	Meio fio de concreto pré-fabricado, dimensões 12x09x30x100 cm, (incluso rejuntamento). Passeio Público		m	89,00	37,31	45,89	4.084,33
4.14	Cotação	Guia Modular de concreto pré-fabricado, dimensões 10x25x10 cm, (incluso rejuntamento). Caminhos internos e contorno Bancos.		m	475,00	27,55	33,89	16.096,09
4.15	Cotação	Placa Multi de concreto, dimensões 07x50x100 cm, (incluso rejuntamento) p/ Contenção do passeio público (lado de dentro).		unid.	50,00	54,65	67,22	3.360,98
Total do item								87.901,10
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	41598	Entrada de energia eletrica aérea		m³	1,00	1627,34	2001,63	2.001,63
5.2	93358	Escavação manual de vala p/ passagem de eletroduto e execução de sapatas		m³	9,64	58,70	72,20	696,32
5.3		Sapata de concreto armado 40x40x25 cm p/ fixação das luminárias.						
5.1.1	96523		Escavação manual de vala	m³	0,67	66,54	81,84	55,00
5.1.2	96545		Armadura - CA-50	kg	15,44	8,89	10,93	168,83
5.1.3	94965		Concreto	m³	0,96	327,78	403,17	387,04
5.4	91846	Tubulação mangueira preta PVC Ø 1” reforçada.		m	190,00	6,67	8,20	1.558,78
5.5	91930	Cabo subterrâneo 1KV 4 mm².		m	600,00	5,58	6,86	4.118,04
5.6	91925	Fio plastichumbo 2x1,5 mm² (alimentação luminárias).		m	100,00	2,45	3,01	301,35
5.7	96985	Haste terra cobreado, 1,20 m c/ conector.		unid.	12,00	56,57	69,58	834,97
5.8	72339	Tomada externa com proteção, padrão 20A - Chimarródromo		unid.	1,00	59,21	72,83	72,83
5.9	72339	Tomada externa com proteção, padrão 20A (Pergolados)		unid.	2,00	59,21	72,83	145,66

5.10	Cotação	Poste metálico decorativo curvo simples, 3m de altura, Ø76 mm, galvanizado a fogo, pintura epóxi na cor preta, com sapata e chumbadores gabaritados (conforme sapata). REF. PA805/1 Luminária em alumínio repuxado, estilo chapéu mexicano, com proteção em policarbonato prismatizado branco, pintura epóxi na cor preta, nas dimensões de 440x420mm, equipada com módulo LED, potência nominal de 36W, fluxo luminoso de 6000 lumens, ângulo de abertura 120 graus, temperatura de cor 6000K, vida útil de 50000 horas conforme LM80, com garantia mínima de 02 (dois) anos para peças integrantes do módulo. REF. 1021-09.	unid.	8,00	1709,25	2102,38	16.819,02
5.11	Cotação	Refletor LED 20W em alumínio injetado, ref. IP66 (Pórtico das tinas)	unid.	2,00	119,85	147,42	294,83
5.12	Cotação	Quadro de comando automático 1x30A em caixa metálica com disjuntor de proteção 1x30A, acinonado por fotocelula 1000W.	unid.	1,00	577,90	710,82	710,82
<b>Total do item</b>							<b>28.165,12</b>
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAS</b>					
6.1	97741	Kit cavalete para entrada de água	unid.	1,00	123,23	151,57	151,57
6.2	89356	Tubo pvc soldável DN25mm	m	24,00	14,49	17,82	427,74
6.3	89379	Luva de correr 25mm	unid.	8,00	11,37	13,99	111,88
6.4	89714	Tubo pvc Ø100	m	36,00	38,42	47,26	1.701,24
6.5	83446	Caixa de passagem	unid.	2,00	145,07	178,44	356,87
<b>Total do item</b>							<b>2.749,31</b>
<b>7</b>		<b>PERGOLADOS</b>					
7.1		Pergolado de concreto com chimarródromo					
7.1.1	Cotação	Pilar maciço de concreto armado pré-moldado (15x15x260cm) c/entalhe p/caibro (incluso sapata) - Pintura: cor amadeirado.	unid.	2,00	700,60	861,74	1.723,48
7.1.2	Cotação	Caibro de concreto armado pré-moldado (8x15x310cm). - Pintura: cor amadeirado.	unid.	2,00	162,00	199,26	398,52
7.1.3	73937/005	Cobogós de concreto, dimensão 39x39x9 cm, pintado com tinta acrílica (cor a definir).	m²	2,02	235,68	289,89	584,76
7.1.4	Cotação	Cesto metálico 40x40x40cm p/ lixeira.	unid.	1,00	266,45	327,73	327,73
7.1.5	Cotação	Peça de concreto armado pré-moldado 25x5cm, cor amadeirado p/ suporte de apoio do reservatório de água.	m	7,00	76,30	93,85	656,94
7.1.6	Cotação	Reservatório e aquecedor de água p/chimarrão 15 litros, de aço inox, 4kw e 220v, c/ tela e grade metálica de proteção.	unid.	1,00	2512,00	3089,76	3.089,76
7.1.7	Cotação	Redutora de pressão hidráulica.	unid.	1,00	252,00	309,96	309,96

7.1.8	Cotação	Bloco de concreto pré-moldado, vazado, dimensões 25x20x33cm, pintado em tinta acrílica (cor a definir), muro p/tempeiros e chás.	unid.	6,00	39,40	48,46	290,77
7.1.9	Cotação	Suporte de tela quadriculada (10x15cm), c/ cantoneira de aço (espessura 3mm), pintado	unid.	1,00	340,80	419,18	419,18
7.1.10	Cotação	Chapa de policarbonato 120x170cm, espessura 10mm, p/ cobertura do pergolado.	unid.	1,00	927,20	1140,46	1.140,46
7.1.11	Cotação	Bebedouro de aço inox conjugado (duas alturas), 220v, incluso conexões e proteção metálica.	unid.	1,00	1820,00	2238,60	2.238,60
7.2		Pergolado de concreto (3x3 m)					
7.2.1	Cotação	Pilar maciço de concreto armado pré-moldado, dimensões 15x15x300 cm c/ entalhe para Terça (incluso sapata), pintado cor amadeirado.	unid.	4,00	696,60	856,82	3.427,27
7.2.2	Cotação	Terça reta de concreto armado pré-moldado, dimensões 08x15x300 cm pintado cor amadeirado (tinta específica).	unid.	2,00	434,10	533,94	1.067,89
7.2.3	Cotação	Caibro reto de concreto armado pré-moldado, dimensões 07x10x300 cm pintado cor amadeirado (tinta específica).	unid.	4,00	279,45	343,72	1.374,89
<b>Total do item</b>							<b>17.050,22</b>
<b>8</b>		<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					
8.1	Cotação	Banco de concreto armado pré-moldado (estrutura) e assento e encosto em madeira (Itaúba certificada e registrada) pintada cor nogueira. Dimensões 135x82x80 cm, até 3 pessoas.	unid.	8,00	696,50	856,70	6.853,56
8.2	Cotação	Conjunto Estar pré-moldado composto de dois Bancos de concreto armado (sem encosto), dimensões 195x52x80 cm, até 3 pessoas, e uma mesa baixa de tampo $\phi$ 60 cm c/ base de blocos.	unid.	1,00	1152,60	1417,70	1.417,70
8.3	Cotação	Conjunto Xadrez pré-moldado composto de 2 bancos curvados, 1 mesa com pé de blocos de concreto vazado 38,5x38,5 cm e assentos em chapa de concreto armado circular, diâmetro 100 cm, cor cinza, incluso pastilhas cerâmicas (branco e preto) argamassadas.	unid.	1,00	1152,60	1417,70	1.417,70
8.4	Cotação	Lixeira de concreto pré-moldado e metal. Estrutura central com prancha de concreto armado, 5x31x165 cm, pintada cor amadeirada com engaste p/ dois cestos metálicos (seco e orgânico) de 30x3x30cm e 40x40x40cm.	unid.	4,00	591,00	726,93	2.907,72
8.5	Cotação	Pórtico de concreto pré-moldado com 5 Pilares 9x20x280 cm, três Terças 9x20x150 cm e uma Terça 9x20x290 cm (pintados cor a definir). Entrada da Praça junto as tinas.	unid.	1,00	4284,00	5269,32	5.269,32
8.6	Cotação	Tina de concreto pré-moldado, Ø100 cm, revestida com ripas deck de concreto - cor amadeirado.	unid.	1,00	737,10	906,63	906,63
8.7	Cotação	Tina de concreto pré-moldado, Ø80 cm, revestida com ripas deck de concreto - cor amadeirado.	unid.	1,00	591,30	727,30	727,30
8.8		Playgroud					
8.8.1	94273	Meio fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x09x30x100 cm, (incluso rejuntamento).	m	49,60	37,31	45,89	2.276,21
8.8.2	73817/001	Areia ou pó de brita fino para varrição e rejuntamento do pavimento (espessura 10 cm)	m³	18,53	70,87	87,17	1.615,26
8.8.3	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 25 km	m³/km	463,25	1,37	1,69	780,62

8.8.4	Cotação	Playground: Parque Infantil colorido com estrutura principal (colunas) em madeira plástica medindo 12,00 cm x 12,00 cm e parede de 20,00 mm, revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado na cor itaúba. Comprimento: 4,40m - largura: 7,70m - Altura: 2,60m.	unid.	1,00	15050,00	18511,50	18.511,50
8.8.5	Cotação	Poste Prancha de concreto armado pré-moldado, 31x6,5x150 cm, pintado cor amadeirado (engastado e concretado no muro).	unid.	70,00	144,90	178,23	12.475,89
Total do item							55.159,41
9		PAISAGISMO					
9.1	38125	Terra vegetal (composto orgânico) p/ vegetações e grama.	kg	682,00	3,42	4,21	2.868,90
9.2	98504	Grama em leivas com plantio	m²	682,00	13,70	16,85	11.492,38
9.3	pesq. merc.	Lantanas	m²	20,00	34,80	42,80	856,08
9.4	98510	Álamo	unid.	5,00	44,54	54,78	273,92
9.5	pesq. merc.	Jasmim dos Poetas (trepadeira nos Pergoaldos)	unid.	2,00	54,40	66,91	133,82
9.6	pesq. merc.	Lastro brita rosa, esp. 7 cm (área mesas Xadrez e Bancos)	unid.	45,00	15,90	19,56	880,07
Total do item							16.505,17
10		SERVIÇOS FINAIS					
10.1	73903/001	Limpeza geral e final da obra	m²	2269,95	0,31	0,38	865,53
Total do item							865,53
Total geral							309.903,12
Ibirubá-RS, 18 de março de 2020							
Paula Zottis Junges		Edemir Luiz F. Livinalli		Abel Grave			
Arquiteta e Urbanista - CAU-RS: A-149611-5		Engº Civil - CREA-RS: 79.527		Prefeito Municipal			