

# PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

EMPREENDIMENTO:	AMPLIAÇÃO/MURO - CENTRO SOCIAL PROGRESSO	ENDEREÇO:	RUA BAHIA, 366 ESQ.RUA FIRMINO DE PAULA	BDI:
DATA BASE:	OUT./2022	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	98524	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	280,00	2,92	3,59	1.005,65
1.2	93584	Barraco de obra (uso alternativo instalações existentes ou container)	m <sup>2</sup>	5,00	807,45	993,16	4.965,82
1.3	99059	Locação da obra - lavanderia	m	9,80	44,31	54,50	534,11
1.4	99060	Locação da obra - muro de contenção	m	3,00	115,44	141,99	425,97
1.5	99064	Locação da obra - muro de contenção	m	104,35	0,55	0,68	70,59
<b>Total do item</b>							<b>7.002,14</b>
<b>2</b>		<b>MURO DE ARRIMO - PLAYGROUND</b>					
2.1		Sapata corrida					
2.1.1	96527	Escavação manual de vala	m <sup>3</sup>	6,20	111,20	136,78	848,01
2.1.2	102487	Concreto ciclópico	m <sup>3</sup>	4,14	472,52	581,20	2.406,17
2.2		Sapata de concreto armado - S1					
2.2.1	96527	Escavação manual de vala	m <sup>3</sup>	1,05	111,20	136,78	143,61
2.2.2	96545	Armadura - CA-50	kg	26,63	16,26	20,00	532,59
2.2.3	96556	Concreto	m <sup>3</sup>	0,75	661,37	813,49	610,11
2.3		Pilares de concreto armado - P1					
2.3.1	92413	Forma	m <sup>2</sup>	6,24	92,65	113,96	711,11
2.3.2	92778	Armadura - CA-50	kg	22,55	14,49	17,82	401,90
2.3.3	92775	Armadura - CA-60	kg	6,76	18,51	22,77	153,91
2.3.4	92718	Concreto	m <sup>3</sup>	0,31	620,70	763,46	236,67

2.4		Cintamento de concreto armado - C1						
2.4.1	96533		Forma	m <sup>2</sup>	14,92	82,76	101,79	1.518,78
2.4.2	96546		Armadura - CA-50	kg	82,96	14,57	17,92	1.486,73
2.4.3	96543		Armadura - CA-60	kg	32,33	18,39	22,62	731,29
2.4.4	96555		Concreto	m <sup>3</sup>	1,49	587,66	722,82	1.077,00
2.5		Viga tirante - T1						
2.5.1	96533		Forma	m <sup>2</sup>	4,86	82,76	101,79	494,72
2.5.2	96546		Armadura - CA-50	kg	4,00	14,57	17,92	71,68
2.5.3	96543		Armadura - CA-60	kg	5,07	18,39	22,62	114,68
2.5.4	96555		Concreto	m <sup>3</sup>	0,65	587,66	722,82	469,83
2.6		Sapata de concreto armado - S2						
2.6.1	96527		Escavação manual de vala	m <sup>3</sup>	0,97	111,20	136,78	132,67
2.6.2	96545		Armadura - CA-50	kg	24,32	16,26	20,00	486,40
2.6.3	96556		Concreto	m <sup>3</sup>	0,65	661,37	813,49	528,77
2.7		Pilares de concreto armado - P2						
2.7.1	92413		Forma	m <sup>2</sup>	10,80	92,65	113,96	1.230,76
2.7.2	92778		Armadura - CA-50	kg	20,84	14,49	17,82	371,43
2.7.3	92775		Armadura - CA-60	kg	11,70	18,51	22,77	266,38
2.7.4	92718		Concreto	m <sup>3</sup>	0,54	620,70	763,46	412,27
2.8		Cintamento de concreto armado - C2						
2.8.1	96533		Forma	m <sup>2</sup>	5,88	82,76	101,79	598,55
2.8.2	96546		Armadura - CA-50	kg	22,70	14,57	17,92	406,81
2.8.3	96543		Armadura - CA-60	kg	10,92	18,39	22,62	247,01
2.8.4	96555		Concreto	m <sup>3</sup>	0,59	587,66	722,82	426,46
2.9	comp. 01	Alvenaria de tijolo maciço e=20 cm		m <sup>2</sup>	55,26	182,50	224,48	12.404,49
2.10	comp. 01	Alvenaria de tijolo maciço e=20 cm		m <sup>2</sup>	7,15	182,50	224,48	1.605,00
2.11		Revestimento muro - externo						
2.11.1	87894		chapisco	m <sup>2</sup>	83,69	5,88	7,23	605,28
2.11.2	87529		massa única	m <sup>2</sup>	83,69	30,44	37,44	3.133,45
2.11.3	88485	Fundo selador acrílico parede interna/externa		m <sup>2</sup>	83,69	2,16	2,66	222,35
2.11.4	88489	Pintura de parede Interna/externa com tinta acrílica		m <sup>2</sup>	83,69	13,99	17,21	1.440,11
2.12	102704	Dreno PVC corrugado perfurado- Ø100 mm		m	44,80	10,00	12,30	551,04
2.13	102665	Dreno com enchimento de brita (seção 40x40)		m <sup>3</sup>	5,97	16,12	19,83	118,37
<b>Total do item</b>								<b>37.196,42</b>

3		PAVIMENTAÇÃO - PASSEIOS PÚBLICOS E CAMINHOS INTERNOS					
3.1	97084	Compactação mecânica da sub-base c/ placa vibratória.	m³	190,00	0,60	0,74	140,22
3.2	96396	Sub-base com camada de brita graduada, espessura 10 cm.	m³	19,00	106,13	130,54	2.480,26
3.3	100323	Colchão (base) de pó de brita ou areião - espessura 7 cm	m³	13,30	109,37	134,53	1.789,18
3.4	93679	Piso intertravado de concreto, dimensão 20x15x5 cm, cor cinza (natural)	m²	95,00	64,88	79,80	7.581,23
3.5	94277	Piso intertravado de concreto, dimensão 20x15x5 cm, cor grafite	m²	95,00	71,72	88,22	8.380,48
3.6	94273	Meio fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x09x30x100 cm (passoio público)	m	34,70	37,31	45,89	1.592,43
3.7	94277	Guia (meio fio) - pré-moldada 80x8x8x25	m	80,30	36,72	45,17	3.626,80
<b>Total do item</b>							<b>25.590,60</b>
4		LAVANDERIA					
4.1	96527	Escavação manual de valas	m³	1,02	111,20	136,78	139,51
4.2	102487	Concreto ciclópico	m³	0,58	472,52	581,20	337,10
4.3	98557	Impermeabilização de viga de baldrame - emulsão asfáltica - duas demãos.	m²	1,67	41,60	51,17	85,45
4.4	comp. 01	Alvenaria de tijolo maciço e=20 cm	m²	3,34	182,50	224,48	749,75
4.5	comp. 01	Alvenaria de tijolo maciço e=20 cm (complemento muro face sul)	m²	1,75	182,50	224,48	392,83
4.6	101159	Alvenaria de tijolo maciço e=10 cm	m²	20,04	125,44	154,29	3.092,00
4.7	93186	Verga/contraverga moldada in loco para janela	m	1,70	67,08	82,51	140,26
4.8	93188	Verga/contraverga moldada in loco para porta	m	1,30	62,13	76,42	99,35
4.9		Cintamento inferior/amarração edificação existente (C3)					
4.9.1	96533	Forma	m²	5,50	82,76	101,79	559,87
4.9.2	96546	Armadura - CA-50	kg	21,23	14,57	17,92	380,46
4.9.3	96543	Armadura - CA-60	kg	10,21	18,39	22,62	230,95
4.9.4	96555	Concreto	m³	0,55	587,66	722,82	397,55
4.10		Cintamento superior (C4-C5)					
4.10.1	96533	Forma	m²	8,63	82,76	101,79	878,49
4.10.2	96546	Armadura - CA-50	kg	26,63	14,57	17,92	477,24
4.10.3	96543	Armadura - CA-60	kg	11,86	18,39	22,62	268,27
4.10.4	96555	Concreto	m³	0,52	587,66	722,82	375,87
4.11		Telhado					
4.11.1	100367	Estrutura de madeira para telhado	m²	4,00	768,58	945,35	3.781,41
4.11.2	92410	Cobertura fibrocimento 6 mm	m²	15,17	55,93	68,79	1.043,60
4.11.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado 24 - corte 25 cm	m²	4,70	65,62	80,71	379,35
4.12		Revestimento de forro/beiral					
4.12.1	96486	Forro de pvc liso (inclusive estrutura de fixação) (interno/beiral)	m²	16,15	100,42	123,52	1.994,79
4.12.2	36250	Roda-forro de pvc (interno/beiral)	m²	24,60	5,84	7,18	176,71
4.12.3	comp. 04	Espelho beiral em madeira	m	9,00	29,78	36,63	329,66

4.13		Revestimento interno - parede						
4.13.1	87905		chapisco	m²	33,94	7,78	9,57	324,79
4.13.2	87535		emboço	m²	33,94	26,02	32,00	1.086,24
4.13.3	87273		revestimento cerâmico esmaltada (dimensões 35x45)	m²	33,94	60,12	73,95	2.509,78
4.14		Revestimento externo - parede						
4.14.1	87905		chapisco	m²	28,67	7,78	9,57	274,35
4.14.2	87535		emboço	m²	28,67	26,02	32,00	917,57
4.14.3	comp. 03		reboco	m²	28,67	22,87	28,13	806,49
4.15		Pavimentação						
4.15.1	96385	Aterro compactado		m³	4,66	9,46	11,64	54,22
4.15.2	96622	Lastro de brita (5 cm)		m³	0,58	102,30	125,83	72,98
4.15.3	96620	Contrapiso (e= 6 cm)		m³	0,70	505,47	621,73	435,21
4.15.4	87249	Piso cerâmico		m²	11,48	57,83	71,13	816,58
4.16		Esquadrias						
4.16.1	100701	Porta de abrir (ferro)		m²	1,98	545,98	671,56	1.329,68
4.16.2	94559	Janela de aço tipo basculante		m²	1,32	795,68	978,69	1.291,87
4.16.3	94587	Contramarco de aço - fixada com argamassa		m²	4,60	79,15	97,35	447,83
4.16.4	90830	Fechadura de embutir com cilindro completa		m²	1,00	156,96	193,06	193,06
4.16.5	102162	vidro liso comum 4 mm		m²	1,32	251,78	309,69	408,79
4.17		Pintura						
4.17.1	88485	Fundo selador acrílico parede interna/externa		m²	28,67	2,16	2,66	76,17
4.17.2	88489	Pintura de parede Interna/externa com tinta acrílica		m²	28,67	13,99	17,21	493,34
4.17.3	100762	Pintura de esquadrias metálicas - esmalte sintético fosco		m²	6,60	41,43	50,96	336,33
4.18		Instalações elétricas						
4.18.1	101877	Quadro de distribuição para 03 disjuntores		unid.	1,00	45,54	56,01	56,01
4.18.2	93655	Disjuntor monopolar (20A)		unid.	3,00	13,07	16,08	48,23
4.18.3	91926	Cabo de cobre flexível isolado #2,5 mm²		m	35,00	3,91	4,81	168,33
4.18.4	91928	Cabo de cobre flexível isolado #4,0 mm²		m	65,00	6,44	7,92	514,88
4.18.5	91930	Cabo de cobre flexível isolado #6,0 mm²		m	50,00	8,85	10,89	544,28
4.18.6	91844	Eletroduto flexível corrugado 25 mm (3/4")		m	50,00	6,29	7,74	386,84
4.18.7	91940	Caixa retangular pvc 4"x2"		unid.	5,00	13,59	16,72	83,58
4.18.8	91936	Caixa octogonal pvc 4"x4"		unid.	2,00	10,61	13,05	26,10
4.18.9	91959	Interruptor simples duas teclas		unid.	1,00	38,52	47,38	47,38
4.18.10	92004	Tomada média de embutir dois módulos		unid.	4,00	47,36	58,25	233,01
4.18.11	97592	Luminária tipo plafon de sobrepor com uma lâmpada led		unid.	2,00	37,87	46,58	93,16

4.19		Instalações hidrossanitárias					
4.19.1	89356	Tubo pvc soldável DN25mm	m	15,00	20,34	25,02	375,27
4.19.2	89379	Luva de correr pvc soldável DN25mm	unid.	2,00	19,59	24,10	48,19
4.19.3	89362	Joelho 90° pvc soldável DN25mm	unid.	3,00	8,19	10,07	30,22
4.19.4	89395	Tê pvc soldável DN25 mm	unid.	1,00	11,55	14,21	14,21
4.19.5	90373	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão (3/4"x1/2")	unid.	4,00	15,79	19,42	77,69
4.19.6	89972	Kit de registro de gaveta de latão 3/4" - inclusive conexões	unid.	1,00	56,69	69,73	69,73
4.19.7	89724	Joelho 90° pvc Ø40 - esgoto	unid.	4,00	10,48	12,89	51,56
4.19.8	89731	Joelho 90° pvc Ø50 - esgoto	unid.	4,00	10,83	13,32	53,28
4.19.9	89732	Joelho 45° pvc Ø50 - esgoto	unid.	2,00	11,60	14,27	28,54
4.19.10	89739	Joelho 45° pvc Ø75 - esgoto	unid.	1,00	20,45	25,15	25,15
4.19.11	89795	Junção simples pvc DN 75x75 mm - esgoto	unid.	1,00	37,99	46,73	46,73
4.19.12	89708	Caixa sifonada DN 150x185x75 MM (com grelha/porta grelha)	unid.	2,00	96,39	118,56	237,12
4.19.13	89711	Tubo pvc Ø40 - esgoto	m	3,00	18,95	23,31	69,93
4.19.14	89712	Tubo pvc Ø50 - esgoto	m	3,00	29,14	35,84	107,53
4.19.15	89713	Tubo pvc Ø75 - esgoto	m	6,00	44,43	54,65	327,89
<b>Total do item</b>							<b>31.950,58</b>
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
5.1	99821	Limpeza de janela de vidro	m²	1,32	2,91	3,58	4,72
5.2	99824	limpeza de porta	m²	1,98	2,33	2,87	5,67
5.3	99803	limpeza de piso cerâmico	m²	11,48	1,82	2,24	25,70
5.4	99806	limpeza de revestimento cerâmico de parede	m²	33,94	0,75	0,92	31,31
5.5	99814	limpeza de calçadas/passeio	m²	190,00	1,69	2,08	394,95
<b>Total do item</b>							<b>462,36</b>
<b>Total geral</b>							<b>102.202,10</b>

Ibirubá-RS, 18 de janeiro de 2022

Edemir Luiz F. Livinalli  
Engº Civil - CREA-RS: 79.527

Abel Grave  
Prefeito Municipal