

TOMADA DE PREÇOS N° 008/2020

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADO
OBRA: Construção de Praça, com pavimento de piso intertravado, Muros, Instalações Elétricas, Paisagismo e Mobiliário Ur
ENDEREÇO: Rua doa Pinhais e Rua dos Ipês - Bairro Esperança
MUNICÍPIO: Ibirubá/RS

EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO PRODUTO/ SERVIÇO	Quant.	Unid.	Vir Un Material	Vir Un Mão-de-Obra	Vir. Total Material	Vir. Total Mão-de-Obra	Valor Total Geral	
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Limpeza mecanizada do terreno.	2.269,95	m²			-	-	-	
1.2	Barraco de obra (alternativo uso de container)	7,50	m²	543,80	182,00	4.078,50	1.365,00	5.443,50	
1.3	Locação da obra.	2.269,95	m²	-	0,95	-	2.156,45	2.156,45	
	Total item 1					4.078,50	3.521,45	7.599,95	
2	MURO DE ARRIMO - ACADEMIA								
2.1	Sapata corrida de concreto armado.								
2.1.1	Escavação manual de vala.	2,98	m³	-	81,80	-	243,76	243,76	
2.1.2	Armadura - CA - 50.	61,37	kg	8,20	2,70	503,23	165,70	668,93	
2.1.3	Armadura - CA - 60.	27,56	kg	10,20	3,35	281,11	92,33	373,44	
2.1.4	Concreto.	1,79	m³	302,40	100,70	541,30	180,25	721,55	
2.2	Preenchimento com concreto - base dos blocos	1,66	m³	302,40	100,70	501,98	167,16	669,15	
2.3	Pilares de concreto armado a cada 4,0m - Prench. De blocos de concreto (s/ forma)								
2.3.1	Armadura - CA - 50.	9,26	kg	8,20	2,70	75,93	25,00	100,93	
2.3.2	Armadura - CA - 60.	7,80	kg	10,20	3,35	79,56	26,13	105,69	
2.3.3	Concreto.	0,54	m³	302,40	100,70	163,30	54,38	217,67	
2.4	Muro c/bloco de concreto pré-fabricado, dimensão 26x38x20cm - cinza natural.	157,25	unid.	18,55	6,15	2.916,99	967,09	3.884,08	
2.5	Muro c/bloco de concreto pré-fabricado, dimensão 38x32x20cm - cinza natural.	333,00	unid.	18,55	6,15	6.177,15	2.047,95	8.225,10	
2.6	Camada de 20 cm de dreno com pedra de mão ou macadam.	5,30	m³	132,00	44,00	699,60	233,20	932,80	
2.7	Manta geotêxtil para proteção e limpeza do dreno e aterro.	26,50	m²	6,90	2,30	182,85	60,95	243,80	
2.8	Preenchimento manual dos blocos com terra ou saibro seco (p/post. Plantio).	99,38	kg	3,15	1,05	313,05	104,35	417,40	
	Total item 2					12.436,05	4.368,25	16.804,30	
3	MURO DE ARRIMO - PLAYGROUND								
3.1	Sapata corrida de concreto armado.								

3.1.1	Escavação manual de vala.	9,38	m³	-	81,80	-	767,28	767,28
3.1.2	Armadura - CA - 50.	141,30	kg	8,20	2,70	1.158,66	381,51	1.540,17
3.1.3	Armadura - CA - 60.	117,00	kg	10,20	3,35	1.193,40	391,95	1.585,35
3.1.4	Concreto.	5,63	m³	302,40	100,70	1.702,51	566,94	2.269,45
3.2	Sapata de concreto armado - contraforte							
3.2.1	Escavação manual de vala.	3,49	m³	-	81,80	-	285,48	285,48
3.2.2	Armadura - CA - 50.	68,55	kg	8,20	2,70	562,11	185,09	747,20
3.2.3	Armadura - CA - 60.	-	kg	10,20	3,35	-	-	-
3.2.4	Concreto.	2,69	m³	302,40	100,70	813,46	270,88	1.084,34
3.2.5	Preenchimento com concreto - base dos blocos	7,67	m³	302,40	100,70	2.319,41	772,37	3.091,78
3.3	Pilares de concreto armado a cada 4,0m - Preench. De blocos de concreto (s/ forma)							
3.4	Armadura - CA - 50.	149,81	kg	8,20	2,70	1.228,44	404,49	1.632,93
3.4.1	Armadura - CA - 60.	70,07	kg	10,20	3,35	714,71	234,73	949,45
3.4.2	Concreto.	4,73	m³	302,40	100,70	1.430,35	476,31	1.906,66
3.4.3	Cintamento de concreto armado a cada 4,0m - Preench. De blocos de concreto (s/ forma)							
3.5	Armadura - CA - 50.	73,19	kg	8,20	2,70	600,16	197,61	797,77
3.5.1	Armadura - CA - 60.	49,30	kg	10,20	3,35	502,86	165,16	668,02
3.5.2	Concreto.	1,78	m³	302,40	100,70	538,27	179,25	717,52
3.5.3	Viga tirante contraforte de concreto armado							
3.6	Forma	24,80	m²	68,20	22,70	1.691,36	562,96	2.254,32
3.6.1	Armadura - CA - 50.	68,94	kg	8,20	2,70	565,31	186,14	751,45
3.6.2	Armadura - CA - 60.	40,30	kg	10,20	3,35	411,06	135,01	546,07
3.6.3	Concreto.	1,86	m³	302,40	100,70	562,46	187,30	749,77
3.6.4	Muro de arrimo							
3.7	Muro c/bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25cm - cinza natural.	9,70	unid.	45,40	15,00	440,38	145,50	585,88
3.7.1	Muro c/bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25cm - cinza natural.	61,00	unid.	45,40	15,00	2.769,40	915,00	3.684,40
3.7.2	Muro c/bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25cm - cinza natural.	61,13	unid.	45,40	15,00	2.775,30	916,95	3.692,25
3.7.3	Muro c/bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25cm - cinza natural.	102,90	unid.	45,40	15,00	4.671,66	1.543,50	6.215,16
3.7.4	Muro c/bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25cm - cinza natural.	137,20	unid.	45,40	15,00	6.228,88	2.058,00	8.286,88
3.7.5	Muro c/bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 43x61x25cm - cinza natural.	215,33	unid.	45,40	15,00	9.775,98	3.229,95	13.005,93
3.7.6	Muro c/bloco de concreto pré-fabricado - dimensão 63x54x25cm - cinza natural.	162,00	unid.	45,40	15,00	7.354,80	2.430,00	9.784,80
3.7.7	Tubo PVC perfurado, diâmetro 100mm, plescoamento de água.	50,00	m	45,00	14,80	2.250,00	740,00	2.990,00
3.8	Camada de 20cm de dreno com pedra de mão e/ou macadame.	10,00	m³	130,00	44,00	1.300,00	440,00	1.740,00
3.9	Manta geotêxtil para proteção e limpeza do dreno e aterro.	50,00	m²	6,50	2,30	325,00	115,00	440,00
3.10	Preenchimento manual dos blocos com terra ou saibro seco (p/post. Plantio).	960,00	kg	3,15	1,05	3.024,00	1.008,00	4.032,00
	Total item 3					56.909,94	19.892,36	76.802,30
4	PAVIMENTAÇÃO - PASSEIOS PÚBLICOS E CAMINHOS INTERN.							
4.1	Compactação mecânica da sub-base c/placa vibratória.	106,40	m³	4,30	1,40	457,52	148,96	606,48

4.2	Sub-base com cama de brita graduada, espessura 10 cm.	53,20	m³	79,60	26,50	4.234,72	1.409,80	5.644,52
4.3	Transporte com caminhão basculante, DMT 25 km.	1.330,00	m³/km	1,25	0,40	1.662,50	532,00	2.194,50
4.4	Colchão (base) de pó de brita ou areião - espessura 7 cm.	37,24	m³	53,15	34,00	1.979,31	1.266,16	3.245,47
4.5	Transporte com caminhão basculante, DMT 25 km.	931,00	m³/km	1,25	0,40	1.163,75	372,40	1.536,15
4.6	Piso intertravado de concreto, dimensão 20x15x5cm, espessura 5cm, cor cinza (natural). Caminhos Internos.	357,00	m²	63,90	21,20	22.812,30	7.568,40	30.380,70
4.7	Piso intertravado de concreto, dimensão 20x15x5cm, espessura 5cm, cor cinza (natural). Passeio Público.	87,50	m²	63,90	21,20	5.591,25	1.855,00	7.446,25
4.8	Piso intertravado de concreto, dimensão 20x15x5cm, espessura 5cm, pigmentado cor gráfite. Passeio Público.	87,50	m²	70,85	23,50	6.199,38	2.056,25	8.255,63
4.9	Areia ou pó de brita fino para variação e rejuntamento do pavimento (espessura 3cm).	15,96	m³	53,15	34,00	848,27	542,64	1.390,91
4.10	Transporte com caminhão basculante, DMT 25 km.	399,00	m³/km	1,25	0,40	498,75	159,60	658,35
4.11	Pisante de concreto, dimensão 100x100cm, cor cinza natural, assentado em concreto magro. Pergolados.	9,00	unid.	205,40	68,40	1.848,60	615,60	2.464,20
4.12	Pisante de concreto, dimensão 25x45x120cm, (trapézio) cor cinza natural, assentado em concreto magro. Acesso ao Pergolado.	3,00	unid.	97,00	32,30	291,00	96,90	387,90
4.13	Meio-fio de concreto pré-fabricado, dimensões 12x09x30x100cm (incluso rejuntamento). Passeio Público.	89,00	m	34,40	11,40	3.061,60	1.014,60	4.076,20
4.14	Guia modular de concreto pré-fabricado, dimensões 10x25x10cm (incluso rejuntamento). Caminhos Internos e contorno Bancos.	475,00	m	25,40	8,40	12.065,00	3.990,00	16.055,00
4.15	Placa Multi de concreto, dimensões 07x50x100cm (incluso rejuntamento) p/Contenção do passeio público (lado de dentro).	50,00	unid.	50,40	16,40	2.520,00	820,00	3.340,00
Total item 4						65.233,95	22.448,31	87.682,26
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	Entrada de energia elétrica aérea.	1,00	m³	1.500,00	500,00	1.500,00	500,00	2.000,00
5.2	Escavação manual de vala p/passagem de eletroduto e execução de sapatas.	9,64	m³	54,00	18,00	520,56	173,52	694,08
5.3	Sapata de concreto armado 40x40x25cm p/fixação das luminárias.					-	-	-
5.1.1	Escavação manual de vala	0,67	m³	61,00	20,40	40,87	13,67	54,54
5.1.2	Armadura - CA - 50.	15,44	kg	8,00	2,70	123,52	41,69	165,21
5.1.3	Concreto	0,96	m³	302,00	100,70	289,92	96,67	386,59
5.4	Tubulação mangueira preta PVC Ø 1" reforçada.	190,00	m	6,00	2,00	1.140,00	380,00	1.520,00
5.5	Cabo subterrâneo 1k 4 mm².	600,00	m	5,00	1,70	3.000,00	1.020,00	4.020,00
5.6	Fio plastichumbo 2x1,5 mm2 (alimentação luminárias).	100,00	m	2,20	0,75	220,00	75,00	295,00
5.7	Haste terra cobreado, 1,20m c/conector.	12,00	unid.	52,00	17,30	624,00	207,60	831,60
5.8	Tomada externa com proteção, padrão 20A - chinarrodômetro.	1,00	unid.	54,00	18,20	54,00	18,20	72,20
5.9	Tomada externa com proteção, padrão 20A - pergolados.	2,00	unid.	54,00	18,20	108,00	36,40	144,40

	Poste metálico decorativo curvo simples, 3m de altura, Ø 76mm, 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 branco, pintura epóxi na cor preta, nas dimensões de 440x420mm, equipada com módulo LED, potência nominal de 36W, fluxo luminoso de 6000lúmens, 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.	8,00	unid.	1.576,00	526,50	12.608,00	4.212,00	16.820,00
5.10	Refletor LED 20W em alumínio injetado, ref. 1P66 (pórtico das tintas).	2,00	unid.	111,00	37,00	222,00	74,00	296,00
5.11	Quadro de comando automático 1x30A em caixa metálica com disjuntor de proteção 1x30A, acionado por fotocélula 1000W.	1,00	unid.	533,00	178,00	533,00	178,00	711,00
5.12	Total item 5					20.983,87	7.026,75	28.010,62
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / PLUVIAIS							
6.1	Kit cavalete para entrada de água.	1,00	unid.	113,00	37,00	113,00	37,00	150,00
6.2	Tubo PVC soldável DN 25mm.	24,00	m	13,00	4,40	312,00	105,60	417,60
6.3	Luva de correr 25mm.	8,00	unid.	10,00	3,40	80,00	27,20	107,20
6.4	Tubo PVC Ø 100	36,00	m	35,00	11,80	1.260,00	424,80	1.684,80
6.5	Caixa de passagem.	2,00	unid.	133,00	44,50	266,00	89,00	355,00
	Total item 6					2.031,00	683,60	2.714,60
7	PERGOLADOS							
7.1	Pergolado de Concreto com Chimarródromo							
7.1.1	Pilar maciço de concreto armado pré-moldado (15x15x260cm) c/entalhe p/caibro (incluso sapata), pintura cor amadeirado.	2,00	unid.	646,30	215,40	1.292,60	430,80	1.723,40
7.1.2	Caibro de concreto armado pré-moldado (8x15x310cm), pintura cor amadeirado.	2,00	unid.	149,50	49,75	299,00	99,50	398,50
7.1.3	Cobogós de concreto, dimensão 39x39x9cm, pintado com tinta acrílica (cor a definir).	2,02	m²	217,50	72,30	439,35	146,05	585,40
7.1.4	Cesto metálico 40x40x40cm p/lixeira.	1,00	unid.	246,00	81,70	246,00	81,70	327,70
7.1.5	Peça de concreto armado pré-moldado 25x5cm, cor amadeirado p/suporte de apoio do reservatório de água.	7,00	m	71,00	22,80	497,00	159,60	656,60
7.1.6	Reservatório e aquecedor de água 15 litros, de aço inox, 4k 2 220v, c/tela e grade metálica de proteção.	1,00	unid.	2.317,00	772,76	2.317,00	772,76	3.089,76
7.1.7	Redutora de pressão hidráulica.	1,00	unid.	233,00	76,95	233,00	76,95	309,95
7.1.8	Bloco de concreto pré-moldado, vazado, dimensões 25x20x33cm, pintado em tinta acrílica (cor a definir) muro p/tempeiros e chãs.	6,00	unid.	36,50	11,95	219,00	71,70	290,70
7.1.9	Suporte de tela quadriculada (10x15cm), c/cantoneira de aço (espessura 3mm), pintado.	1,00	unid.	315,00	104,00	315,00	104,00	419,00
7.1.10	Chapa de policarbonato 120x170cm, espessura 10mm, p/cobertura do pergolado.	1,00	unid.	855,00	285,40	855,00	285,40	1.140,40
7.1.11	Bebedouro de aço inox conjugado (duas alturas), 220v, incluso conexões e proteção metálica.	1,00	unid.	1.678,00	560,00	1.678,00	560,00	2.238,00
7.2	Pergolado de Concreto (3x3)m							
7.2.1	Pilar maciço de concreto armado pré-moldado (15x15x300cm) c/entalhe p/ter-p (incluso sapata), pintura cor amadeirado.	4,00	unid.	643,00	213,80	2.572,00	855,20	3.427,20
7.2.2	Terça reta de concreto armado pré-moldado (8x15x300cm) pintado cor amadeirado (tinta específica).	2,00	unid.	401,00	132,90	802,00	265,80	1.067,80

7.2.3	Cabro reto de concreto armado pré-moldado (7x10x300cm) pintado cor amadeirado (tinta específica).	4,00	unid.	258,00	85,70	1.032,00	342,80	1.374,80
Total item 7						12.796,95	4.252,26	17.049,21
8	MOBILIÁRIO URBANO							
8.1	Banco de concreto armado p=pre-moldado (estrutura) assento e encosto em madeira (itaúba certificada e registrada) pintada cor nogueira, dimensões 135x82x82cm, até 3 pessoas.	8,00	unid.	643,00	213,70	5.144,00	1.709,60	6.853,60
8.2	Conjunto Estar pré-moldado composto de dois bancos de concreto armado (sem encosto) dimensões 195x52x80cm, até 3 pessoas e uma mesa baixa de tampo Ø 60cm c/base de blocos.	1,00	unid.	1.065,00	352,70	1.065,00	352,70	1.417,70
8.3	Conjunto Xadres pré-moldado, composto de 2 bancos curvados, 1 mesa com pé de blocos de concreto vazado 38,5x38,5cm e assentos em chapa de concreto armado circular, diâmetro 100cm, cor cinza, incluso pastilhas cerâmicas (branco e preto) agarrassadas.	1,00	unid.	1.065,00	352,70	1.065,00	352,70	1.417,70
8.4	Lixeira de concreto pré-moldado e metal. Estrutura central com prancha de concreto armado 5x31x165cm, pintada cor amadeirada com engaste p/dois cestos metálicos (seco e orgânico) de 30x3x30cm e 40x40x40cm.	4,00	unid.	545,00	181,90	2.180,00	727,60	2.907,60
8.5	Pórtico de concreto pré-moldado com 5 pilares 9x20x280cm, três terças 9x20x150cm e uma terça 9x20x290cm (pintados cor a definir). Entrada da praça junto as tinas.	1,00	unid.	3.955,00	1.314,32	3.955,00	1.314,32	5.269,32
8.6	Tina de concreto pré-moldado Ø 100cm, revestida com ripas deck de concreto cor amadeirado.	1,00	unid.	680,00	225,50	680,00	225,50	905,50
8.7	Tina de concreto pré-moldado Ø 80cm, revestida com ripas deck de concreto cor amadeirado.	1,00	unid.	545,00	181,90	545,00	181,90	726,90
8.8	Playground							
8.8.1	Meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x09x30x100cm (incluso rejuntamento).	49,60	m	34,50	11,30	1.711,20	560,48	2.271,68
8.8.2	Areia ou pó de brita fino para variação e rejuntamento do pavimento (espessura 10cm).	18,53	m³	65,50	21,60	1.213,72	400,25	1.613,96
8.8.3	Transporte com caminhão basculante, DMT 25 km.	463,25	m³/km	1,25	0,40	579,06	185,30	764,36
8.8.4	Playground, parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) em madeira plástica, medindo 12,00cm x 12,00cm e parede de 20,00mm, revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado na cor itaúba, comprimento 4,40m - largura 7,70m - altura 2,60m.	1,00	unid.	13.885,00	4.625,00	13.885,00	4.625,00	18.510,00
8.8.5	Poste preenchida de concreto armado pré-moldado 31x6,5x150cm, pintado cor amadeirado (engastado e concretado no muro).	70,00	unid.	134,00	44,20	9.380,00	3.094,00	12.474,00
Total item 8						41.402,98	13.729,35	55.132,33
9	PAISAGISMO							
9.1	Terra vegetal (composto orgânico) p/vegetação e grama.	682,00	kg	3,00	1,00	2.046,00	682,00	2.728,00
9.2	Grama em leivas com plantio.	682,00	m²	12,60	4,20	8.593,20	2.864,40	11.457,60
9.3	Lantanas.	20,00	m²	32,00	10,80	640,00	216,00	856,00
9.4	Alamo.	5,00	unid.	41,00	13,50	205,00	67,50	272,50
9.5	Jasmim dos poetas (trepadeira nos pergolados).	2,00	unid.	50,00	16,00	100,00	32,00	132,00
9.6	Lastro brita rosa, esp. 7cm (área meses Xadres e Bancos).	45,00	unid.	15,00	4,60	675,00	207,00	882,00
Total item 9						12.259,20	4.068,90	16.328,10

10	SERVIÇOS FINAIS						
10.1	Limpeza geral e final da obra.	2.269,95	m²	-	0,35	-	794,48
	Total item 8					-	794,48
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					228.132,43	80.785,72
							308.918,15

São Vendelino, 18 de junho de 2020.

Amadeo José Darcin
Representante Legal

RECANTO CONSTRUÇÕES EIRELLI EPP
CNPJ: 06.325.178/0001-99
Av. Wilibaldo Lutz, nº 160 - Sala 2A
Baixo Recanto do Paraíso
São Vendelino/RS -CEP: 95795-000

