

PP Engenharia e Construções Ltda.

Obra: Implantação de Infraestrutura Esportiva no Bairro Progresso
Município: IBIRUBÁ -RS
Endereço: Rua Antonio Alfredo Schwartz, lado ímpar, bairro Progresso

Data: 03/05/2017
BDI: 26,46%

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unid.(R\$)	V.Total(R\$)
1.0.		Serviços Iniciais				
1.1.	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	2,50	250,00	625,00
1.2.	73859/001	Desmatamento e Limpeza Mecanizada de terreno	m²	1.118,00	0,19	212,42
1.3.	74077/3	Locação convencional da obra através de gabarito reap. 3x	m²	693,00	4,50	3.118,50
1.4.	41598	Entrada Provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	unid.	1,00	1.647,90	1.647,90
Subtotal item 1.0						5.603,82
2.0.		Fundações				
2.1.		MICRO ESTACAS				
2.1.1.	90883	Estaca Escavada Mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusiva mobilização e desmobilização)	m	79,20	73,50	5.821,20
2.1.2.	92778	Armação de pilar utilizando CA 50 - 10,00 mm com montagem	Kg	293,20	10,00	2.932,00
2.1.3.	92775	Armação de pilar utilizando CA 60 - 5,00 mm com montagem	Kg	109,77	12,60	1.383,10
2.2.		Blocos de Concreto				
2.2.1.	79480	Escavação mecânica até 2,00 m de profundidade	m³	21,00	3,49	73,29
2.2.2.	83668	Camada Drenante com Brita nº 2	m³	0,55	104,42	57,43
2.2.3.	comp.02	Concreto estrutural (Fck = 20MPa) virado em betoneira	m³	17,73	458,00	8.120,34
2.3.		Arranque para Pilares				
2.3.1.	92718	Concretagem de Pilares (Fck = 25 Mpa), lanc. adensamento e acabamento	m³	3,27	568,00	1.857,36
2.3.2.	92779	Armação de pilar utilizando CA 50 - 12,5 mm com montagem	Kg	216,04	8,20	1.771,53
2.3.3.	92778	Armação de pilar utilizando CA 50 - 10,00 mm com montagem	Kg	48,20	10,00	462,00
2.3.4.	92775	Armação de pilar utilizando CA 60 - 5,00 mm com montagem	Kg	48,79	12,60	614,75
2.4.		Concreto Ciclópio e Alvenaria de Embasamento				
2.4.1.	93358	Escavação manual de vala	m³	18,28	60,00	1.096,80
2.4.2.	Comp. 01	Regularização e compactação manual do terreno com soquete	m²	45,70	5,60	255,92
2.4.3.	73361	Concreto ciclópio FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO inclusive lançamento	m³	18,28	410,00	7.494,80
2.4.4.	72131	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	72,31	130,00	9.400,30
2.5.		Viga Baldrame				
2.5.1.	5651	Forma tábua p/ concreto, reaproveitamento 5x	m²	61,98	37,00	2.293,26
2.5.2.	92741	Concretagem de Viga (Fck = 20 Mpa), lanc. Adensamento e acabamento	m³	4,65	568,00	2.641,20
2.5.3.	92778	Armação de Viga utilizando CA 50 - 10,00 mm com montagem	Kg	254,96	10,00	2.549,60
2.5.4.	92775	Armação de Viga utilizando CA 60 - 5,00 mm com montagem	Kg	95,50	12,60	1.203,30
2.6.		Impermeabilização				
2.6.1.	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica 2 demãos	m²	77,48	9,30	720,56
2.7.		Aterro Interno (Edificações) compactado manualmente				
2.7.1.	74005/001	Compactação Mecânica com compactador placa 400 Kg	m²	608,99	4,80	2.923,15
2.7.2.	6081	Material para Aterro/Reaterro (barro, argila ou saibro) - com transp. Até 10 km	m³	608,99	34,50	21.010,16
Subtotal item 2.0						74.682,06
3.0.		Supraestrutura				
3.1.		Pilares				
3.1.1.	5651	Forma tábua p/ concreto, reaproveitamento 5x	m²	184,80	37,00	6.837,60
3.1.2.	92718	Concretagem de Pilares (Fck = 25 Mpa), lanc. adensamento e acabamento	m³	10,20	568,00	5.793,60
3.1.3.	92779	Armação de pilar utilizando CA 50 - 12,5 mm com montagem	Kg	673,20	8,20	5.520,24
3.1.4.	92778	Armação de pilar utilizando CA 50 - 10,00 mm com montagem	Kg	143,88	10,00	1.438,80
3.1.5.	92775	Armação de pilar utilizando CA 60 - 5,00 mm com montagem	Kg	146,36	12,60	1.844,14
3.2.		Viga Superior				
3.2.1.	5651	Forma tábua p/ concreto, reaproveitamento 5x	m²	77,48	37,00	2.866,76
3.2.2.	92741	Concretagem de Viga (Fck = 20 Mpa), lanc. Adensamento e acabamento	m³	4,65	568,00	2.641,20
3.2.3.	92778	Armação de Viga utilizando CA 50 - 10,00 mm com montagem	Kg	254,96	10,00	2.549,60
3.2.4.	92775	Armação de Viga utilizando CA 60 - 5,00 mm com montagem	Kg	95,50	12,60	1.203,30
Subtotal item 3.0						30.695,24
4.0.		Revestimentos				
4.1.	87894	Chapisco traço 1:3 preparado em betoneira	m²	109,60	5,00	548,00
4.2.	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	m²	109,60	28,50	3.123,60
Subtotal item 4.0						3.671,60
5.0.		Cobertura				
5.1.	72112	Estrutura metálica em tesouras ou treliças vão livre até 20,00 m fornecimento e montagem	m²	693,00	81,00	56.133,00

Rua Serafim Fagundes, 717 - IBIRUBÁ (RS)

CNPJ / MF nº. 72.473.275 / 0001 - 53

Fone: (54) 3324-2044

PP Engenharia e Construções Ltda.

Obra:	Implantação de Infraestrutura Esportiva no Bairro Progresso	Data:	03/05/2017
Município:	IBIRUBÁ -RS	BDI:	26,46%
Endereço:	Rua Antonio Alfredo Schwartz, lado Ímpar, bairro Progresso		

Planilha Orçamentária

Item	Cod.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unid.(R\$)	V.Total(R\$)
5.2.	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso lançamento	m²	951,82	42,10	40.071,62
5.3.	95468	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com Zarcão (1 demão)	m²	206,40	35,00	7.224,00
Subtotal item 5.0						103.428,62
6.0.		Pavimentação				
6.1.	83668	Camada Drenante com Brita nº 2	m³	27,07	100,00	2.707,00
6.2.	72183	Piso em concreto armado 20 Mpa, e = 7 cm	m²	676,65	78,50	53.117,03
Subtotal item 6.0						55.824,03
7.0.		Rampa de Acesso				
7.1.	93358	Escavação manual de vala	m³	0,66	60,00	39,60
7.2.	72131	Alvenaria em tijolo cerâmico macio 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	6,58	130,00	855,40
7.3.	Comp. 01	Regularização e compactação manual do terreno com soquete	m²	23,34	5,60	130,70
7.4.	6081	Material para Aterro/Reaterro (barro, argila ou saibro) - com transp. Até 10 km	m³	7,00	34,50	241,50
7.5.	83668	Camada Drenante com Brita nº 2	m³	0,70	100,00	70,00
7.6.	comp. 03	Concreto não estrutural (contrapiso) 150 Kg/m³	m³	1,17	304,34	356,08
7.7.	87894	Chapisco traço 1:3 preparado em betoneira	m²	1,64	5,00	8,20
7.8.	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	m²	1,64	28,50	46,74
Subtotal item 7.0						1.748,22
8.0.		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				
8.1.	41595	Pintura acrílica de faixa de demarcação em quadra poliesportiva	ml	169,00	11,10	1.875,90
8.2.	25398	Conjunto p/ Futsal c/ traves oficiais de 3,00x2,00 m, tubo de aço galvanizado 3" c/ requadro em tubo de 1", pintura em primer c/ tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	unid.	1,00	2.184,52	2.184,52
Subtotal item 8.0						4.060,42
9.0.		Serviços Finais				
9.1.	9537	Limpeza final da obra	m²	693,00	2,00	1.386,00
Subtotal item 9.0						1.386,00
Total geral						281.100,00


 Engenharia e Construções Ltda.
 Responsável Técnico:
Paulo Roberto Schäfer
 Engenheiro Civil - CREA/RS 46.041

Ibirubá, 03 de maio de 2017



