

Obra:	Implantação de Infraestrutura Esportiva no Bairro Progresso	BDI: 26,46%
Município:	IBIRUBÁ -RS	
Endereço:	Rua Antonio Alfredo Schwartz, lado ímpar, bairro Progresso	

Planilha Orçamentária

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Material (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	V.Total(R\$)
1.0.	Serviços Iniciais					
1.1.	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	2,50	168,24	56,08	224,32
1.2.	Desmatamento e Limpeza Mecanizada de terreno	m²	1.118,00	420,59	140,20	560,78
1.3.	Locação convencional da obra através de gabarito reap. 3x	m²	693,00	134,62	44,87	179,49
1.4.	Entrada Provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	unid.	1,00	2428,71	809,57	3238,29
				1044,36	348,12	1392,48
	Subtotal item 1.0			4.028,28	1.342,76	5.371,04
2.0.	Fundações					
2.1.	MICRO ESTACAS					
2.1.1.	Estaca Escavada Mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40 cm de diametro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização)	m	79,20	49,62	16,54	66,16
2.1.2.	Armação de pilar utilizando CA 50 - 10,00 mm com montagem	Kg	293,20	3929,61	1309,87	5239,48
2.1.3.	Armação de pilar utilizando CA 60 - 5,00 mm com montagem	Kg	109,77	1858,16	619,39	2477,54
				1026,81	342,27	1369,07
2.2.	Blocos de Concreto					
2.2.1.	Escavação mecanica até 2,00 m de profundidade	m³	21,00	2,21	0,74	2,95
2.2.2.	Camada Drenante com Brita nº 2	m³	0,55	46,45	15,48	61,93
2.2.3.	Concreto estrutural (Fck =20MPa) virado em betoneira	m³	17,73	66,18	22,06	88,24
				36,40	12,13	48,53
				290,43	96,81	387,24
				5149,41	1716,47	6865,88
2.3.	Arranque para Pilares					
2.3.1.	Concretagem de Pilares (Fck = 25 Mpa), lanc., adensamento e acabamento	m³	3,27	360,72	120,24	480,96
2.3.2.	Armação de pilar utilizando CA 50 - 12,5 mm com montagem	Kg	216,04	1179,55	393,18	1572,73
2.3.3.	Armação de pilar utilizando CA 50 - 10,00 mm com montagem	Kg	46,20	1124,08	374,69	1498,77
				6,34	2,11	8,45
				292,79	97,60	390,39

05.119.539/0002-69
 NELSI MARIA BRUCH EIRELI - ME
 RS 129, Nº 755
 LINHA COSTÃO - CEP 95880-000
 ESTRELA - RS

MARCO ANTONIO BRUCH
 Engenheiro Civil
 CREA-RS 131314-D

2.3.4.	Armação de pilar utilizando CA 60 - 5,00 mm com montagem	Kg	48,79	9,35	3,12	12,47
				456,39	152,13	608,52
2.4.	Concreto Ciclopico e Alvenaria de Embasamento					
2.4.1.	Escavação manual de vala	m³	18,28	42,80	14,27	57,07
				782,33	260,78	1043,11
2.4.2.	Regularização e compactação manual do terreno com soquete	m²	45,70	3,57	1,19	4,76
				163,06	54,35	217,41
2.4.3.	Concreto ciclopico FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO Inclusive lançamento	m³	18,28	267,97	89,32	357,29
				4898,58	1632,86	6531,44
2.4.4.	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	72,31	86,15	28,72	114,87
				6229,65	2076,55	8306,20
2.5.	Viga Baldrame					
2.5.1.	Forma tábua p/ concreto, reaproveitamento 5x	m²	61,98	23,73	7,91	31,64
				1470,64	490,21	1960,85
2.5.2.	Concretagem de Viga (Fck = 20 Mpa), lanc. Adensamento e acabamento	m³	4,65	395,71	131,90	527,61
				1840,07	613,36	2453,42
2.5.3.	Armação de Viga utilizando CA 50 - 10,00 mm com montagem	Kg	254,96	6,34	2,11	8,45
				1615,81	538,60	2154,41
2.5.4.	Armação de Viga utilizando CA 60 - 5,00 mm com montagem	Kg	95,50	9,35	3,12	12,47
				893,32	297,77	1191,10
2.6.	Impermeabilização					
2.6.1.	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica 2 demãos	m²	77,48	6,31	2,10	8,41
				488,57	162,86	651,43
2.7.	Aterro Interno (Edificações) compactado manualmente					
2.7.1.	Compactação Mecanica com compactador placa 400 Kg	m³	608,99	3,34	1,11	4,45
				2033,94	677,98	2711,92
2.7.2.	Material para Aterro/Reaterro (barro, argila ou saibro) - com transp. Até 10 km	m³	608,99	21,97	7,32	29,29
				13376,94	4458,98	17835,92
	Subtotal item 2.0			48.892,54	16.297,51	65.190,05
3.0.	Supraestrutura					
3.1.	Pilares					
3.1.1.	Forma tábua p/ concreto, reaproveitamento 5 x	m²	184,80	23,73	7,91	31,64
				4384,86	1461,62	5846,48
3.1.2.	Concretagem de Pilares (Fck = 25 Mpa), lanc., adensamento e acabamento	m³	10,20	360,72	120,24	480,96
				3679,32	1226,44	4905,76
3.1.3.	Armação de pilar utilizando CA 50 - 12,5 mm com montagem	Kg	673,20	5,20	1,73	6,93
				3502,72	1167,57	4670,29
3.1.4.	Armação de pilar utilizando CA 50 - 10,00 mm com montagem	Kg	143,88	6,34	2,11	8,45
				911,84	303,95	1215,79
3.1.5.	Armação de pilar utilizando CA 60 - 5,00 mm com montagem	Kg	146,36	9,35	3,12	12,47
				1369,07	456,36	1825,43
3.2.	Viga Superior					
3.2.1.	Forma tábua p/ concreto, reaproveitamento 5 x	m²	77,48	23,73	7,91	31,64
				1838,41	612,80	2451,22
3.2.2.	Concretagem de Viga (Fck = 20 Mpa), lanc. Adensamento e acabamento	m³	4,65	395,71	131,90	527,61
				1840,07	613,36	2453,42

05.119.539/0002-69

NELSI MARIA BRUCH EIRELI - ME

RS 129, N° 755

LINHA COSTÃO - CEP 95880-000

ESTRELA - RS

MARCO ANTONIO BRUCH

Engenheiro Civil

CREA-RS 131314-D

3.2.3.	Armação de Viga utilizando CA 50 - 10,00 mm com montagem	Kg	254,96	6,34	2,11	8,45
				1615,81	538,60	2154,41
3.2.4.	Armação de Viga utilizando CA 60 - 5,00 mm com montagem	Kg	95,50	9,35	3,12	12,47
				893,32	297,77	1191,10
Subtotal Item 3.0				20.035,43	6.678,48	26.713,90
4.0.	Revestimentos					
4.1.	Chapisco traço 1:3 preparado em betoneira	m²	109,60	3,50	1,17	4,67
				384,11	128,04	512,14
4.2.	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	19,60	6,53	26,13
				2147,67	715,89	2863,56
Subtotal Item 4.0				2.531,78	843,93	3.375,71
5.0.	Cobertura					
5.1.	Estrutura metálica em tesouras ou treliças vão livre até 20,00 m fornecimento e montagem	m²	693,00	56,97	18,99	75,96
				39483,07	13161,02	52644,09
5.2.	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso lançamento	m²	951,82	31,45	10,48	41,93
				29931,57	9977,19	39908,77
5.3.	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com Zarcão (1 demão)	m²	206,40	24,65	8,22	32,87
				5088,35	1696,12	6784,47
Subtotal item 5.0				74.503,00	24.834,33	99.337,33
6.0.	Pavimentação					
6.1.	Camada Drenante com Brita nº 2	m³	27,07	66,18	22,06	88,24
				1791,39	597,13	2388,52
6.2.	Piso em concreto armado 20 Mpa, e = 7 cm	m²	676,65	55,24	18,41	73,65
				37380,84	12460,28	49841,13
Subtotal item 6.0				39.172,23	13.057,41	52.229,64
7.0.	Rampa de Acesso					
7.1.	Escavação manual de vala	m³	0,66	42,80	14,27	57,07
				28,25	9,42	37,66
7.2.	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	6,58	86,15	28,72	114,87
				566,88	188,96	755,84
7.3.	Regularização e compactação manual do terreno com soquete	m²	23,34	3,57	1,19	4,76
				83,28	27,76	111,04
7.4.	Material para Aterro/Reaterro (barro, argila ou saibro) - com transp. Até 10 km	m³	7,00	21,97	7,32	29,29
				153,76	51,25	205,01
7.5.	Camada Drenante com Brita nº 2	m³	0,70	66,18	22,06	88,24
				46,32	15,44	61,76
7.6.	Concreto não estrutural (contrapiso) 150 Kg/m³	m³	1,17	192,88	64,29	257,17
				225,66	75,22	300,89
7.7.	Chapisco traço 1:3 preparado em betoneira	m²	1,64	3,50	1,17	4,67
				5,75	1,92	7,66
7.8.	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	19,60	6,53	26,13
				32,14	10,71	42,85
Subtotal Item 7.0				1.142,04	380,68	1.522,71

05.119.539/0002-69
 NELSI MARIA BRUCH EIRELI - ME
 RS 129, N° 755
 LINHA COSTÃO - CEP 95880-000
 ESTRELA - RS

MARCO ANTONIO BRUCH
 Engenheiro Civil
 CREA-RS 131314-D

8.0. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						
8.1.	Pintura acrílica de faixa de demarcação em quadra poliesportiva	ml	169,00	7,09	2,36	9,45
				1198,49	399,50	1597,99
8.2.	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	1703,53	567,84	2.271,37
				1703,53	567,84	2271,38
Subtotal item 8.0				2.902,02	967,34	3.869,36
9.0. Serviços Finais						
9.1.	Limpeza final da obra	m²	693,00	1,65	0,55	2,20
				1146,28	382,09	1528,38
Subtotal item 9.0				1.146,28	382,09	1.528,38
Total geral				194.353,60	64.784,53	259.138,13
DECLARAMOS QUE OS ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AOS PERCENTUAIS ESTABELECIDO NO SINAPI PARA O ESTADO DO RS, PARA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA.						

Estrela, 03 de maio de 2017.

05.119.539/0002-69
NELSI MARIA BRUCH EIRELI - ME
RS 129, Nº 755
LINHA COSTÃO - CEP 95880-000
ESTRELA - RS

MARCO ANTONIO BRUCH
Engenheiro Civil
CREA-RS 131314-D

259.115,72



