MUNICÍPIO DE BITURUNA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Dr. Oscar Geyer, 489- Centro - CEP: 84640-000
CNPJ: 81.648.859/0001-03 - Fone: 42 - 35538600
www.bituruna.pr.gov.br - e-mail: urbanismopmb@bituruna.pr.gov.br

CURVA ABC - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUROS DE ARRIMO - CENTRO DE EVENTOS AVELINO ROVEDA (CANCHA DE LAÇO) E RUA PALMAS

Município	Bituruna/PR	**Valor global**	R$ 317.940,52
Objeto	Muros de contenção em concreto armado, incluindo alambrado no Centro de Eventos	**Data-base**	07/2026 - SINAPI/PR
Locais	Centro de Eventos Avelino Roveda (Cancha de Laço) e Rua Palmas	**BDI**	22,23% - sem desoneração
Responsável Técnico	Luiz Renato Friedrich de Ramos - Eng. Civil - CREA-PR 168.233/D	**ART**	1720265474217
Base de cálculo	Planilha Orçamentária atualizada - ORÇAMENTO.pdf	**Itens de serviço**	29

1. CRITÉRIO DE ELABORAÇÃO

Os itens foram ordenados em ordem decrescente de valor total, considerando os preços com BDI. Para cada serviço foram calculadas a participação percentual individual e a participação acumulada em relação ao novo valor global de R$ 317.940,52. critério: Classe A até o item necessário para alcançar aproximadamente 50% do valor acumulado; Classe B, na sequência, até alcançar aproximadamente 80%; e Classe C para os itens remanescentes.

2. RESUMO DA CLASSIFICAÇÃO ABC

Classe	Nº de itens	Valor da classe	Participação	Faixa acumulada
A	4	R$ 183.345,89	57,67%	0,00% a 57,67%
B	7	R$ 77.392,15	24,34%	57,67% a 82,01%
C	18	R$ 57.202,48	17,99%	82,01% a 100,00%

3. CURVA ABC - ITENS ORDENADOS POR MATERIALIDADE

Ord.	Item	Código	Descrição	Und.	Qtd.	Preço unit. c/ BDI	Preço total	% item	% acum.	Classe
1	1.2.1	103672	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. AF_02/2022_PS	M³	108,90	R$ 754,42	R$ 82.156,34	25,84%	25,84%	**A**
2	1.2.12	110	Alambrado H=1,10 m sobre muro de concreto armado, estruturado por montantes em tubo de aço galvanizado Ø2", espaçados a cada 1,6667 m, com travessa superior e inferior em tubo de aço galvanizado Ø1¼" e tela de arame galvanizado fio 14 BWG, malha 5×5 cm. Fixação dos montantes por segmentos de tubo de aço galvanizado Ø1½".	M²	165,00	R$ 213,30	R$ 35.194,50	11,07%	36,91%	**A**
3	1.2.4	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. AF_06/2022	KG	2.016,80	R$ 16,44	R$ 33.156,19	10,43%	47,34%	**A**
4	1.2.3	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. AF_06/2022	KG	1.813,30	R$ 18,11	R$ 32.838,86	10,33%	57,67%	**A**

5	2.1.1	103672	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. AF_02/2022_PS	M³	26,85	R$ 754,42	R$ 20.256,18	6,37%	64,04%	B
6	1.2.10	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. AF_09/2023	M²	270,00	R$ 50,69	R$ 13.686,30	4,30%	68,34%	B
7	1.2.7	102722	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de PEAD corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. AF_07/2021	M	150,00	R$ 71,66	R$ 10.749,00	3,38%	71,72%	B
8	2.1.11	107107	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25 cm de diâmetro, perfuratriz montada sobre caminhão e concreto fck 25 MPa lançado por caminhão betoneira (exclusive armadura, mobilização e desmobilização). AF_05/2026	M	144,00	R$ 61,80	R$ 8.899,20	2,80%	74,52%	B
9	1.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. AF_06/2022	KG	412,80	R$ 20,09	R$ 8.293,15	2,61%	77,13%	B
10	2.1.14	95577	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. AF_09/2021_PS	KG	586,40	R$ 13,80	R$ 8.092,32	2,55%	79,68%	B
11	1.2.6	107107	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25 cm de diâmetro, perfuratriz montada sobre caminhão e concreto fck 25 MPa lançado por caminhão betoneira (exclusive armadura, mobilização e desmobilização). AF_05/2026	M	120,00	R$ 61,80	R$ 7.416,00	2,33%	82,01%	B
12	2.1.4	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. AF_06/2022	KG	439,16	R$ 16,44	R$ 7.219,79	2,27%	84,28%	C
13	2.1.3	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. AF_06/2022	KG	387,80	R$ 18,11	R$ 7.023,06	2,21%	86,49%	C
14	1.2.8	95577	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. AF_09/2021_PS	KG	455,35	R$ 13,80	R$ 6.283,83	1,98%	88,46%	C
15	1.1.1	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	M²	8,00	R$ 621,93	R$ 4.975,44	1,56%	90,03%	C
16	2.1.13	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. AF_01/2024	M³	5,45	R$ 818,31	R$ 4.459,79	1,40%	91,43%	C
17	2.1.16	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. AF_09/2023	M²	80,00	R$ 50,69	R$ 4.055,20	1,28%	92,71%	C
18	1.2.5	100341	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. AF 11/2024	M²	61,80	R$ 60,28	R$ 3.725,30	1,17%	93,88%	C
19	2.1.5	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. AF_06/2022	KG	237,70	R$ 14,39	R$ 3.420,50	1,08%	94,96%	C
20	2.1.12	102722	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de PEAD corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. AF_07/2021	M	40,00	R$ 71,66	R$ 2.866,40	0,90%	95,86%	C
21	2.1.15	95583	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. AF_09/2021_PS	KG	111,71	R$ 23,42	R$ 2.616,25	0,82%	96,68%	C
22	2.1.7	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. AF_01/2024	KG	99,54	R$ 22,92	R$ 2.281,46	0,72%	97,40%	C
23	1.2.9	95583	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. AF_09/2021_PS	KG	90,09	R$ 23,42	R$ 2.109,91	0,66%	98,06%	C
24	2.1.6	96543	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. AF_01/2024	KG	62,10	R$ 30,37	R$ 1.885,98	0,59%	98,65%	C
25	2.1.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. AF_06/2022	KG	90,60	R$ 20,09	R$ 1.820,15	0,57%	99,23%	C
26	2.1.9	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. AF_01/2024	M²	8,80	R$ 117,48	R$ 1.033,82	0,33%	99,55%	C
27	1.2.11	90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, escavadeira (0,8 m³), largura de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_09/2024	M³	67,95	R$ 8,27	R$ 561,95	0,18%	99,73%	C
28	2.1.10	100341	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. AF_11/2024	M²	9,20	R$ 60,28	R$ 554,58	0,17%	99,90%	C
29	2.1.8	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). AF_01/2024	M³	5,45	R$ 56,71	R$ 309,07	0,10%	100,00%	C
			TOTAL GERAL				**R$ 317.940,52**	**100,00%**	**100,00%**	

Conclusão: o valor global R$ 317.940,52. A Classe A passou a reunir 4 itens, totalizando R$ 183.345,89 (57,67%); a Classe B reúne 7 itens, totalizando R$ 77.392,15 (24,34%); e a Classe C reúne 18 itens, totalizando R$ 57.202,48 (17,99%). As Classes A e B concentram 82,01% do orçamento. O novo item de alambrado integra a Classe A, por apresentar elevada representatividade no valor global.

LUIZ RENATO FRIEDRICH DE RAMOS:06439830902

Assinado de forma digital por LUIZ RENATO FRIEDRICH DE RAMOS:06439830902
Dados: 2026.09.22 08:53:29 -03'00'

LUIZ RENATO FRIEDRICH DE RAMOS
Engenheiro Civil - CREA-PR nº 168.233/D