



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: **Cobertura em estrutura metálica para arquibancada**

Localização: **Fundação Municipal de Esportes - Bombinhas/SC**

Tipo de Serviço: **Execução de cobertura metálica para a arquibancada do estádio municipal Cristiano Cunha**

Data: **novembro/2021**

BDI da obra: **22,00%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Aluguel de um container para escritório, inclusive instalações elétricas, largura=2,30m comprimento=6,00m altura=2,50m cada, em chapa aço nervurado trapezoidal, forro c/ isolamento termo-acústico chassis reforçado com piso em compensado naval.	SINAPI	10776	4,00	mês	507,81	619,53	2.478,12	33,70%	
1.2	Aquisição e assentamento de placa institucional de obra (1,5x3,0m), em chapa de aço galvanizada pintada, conforme modelo agente financeiro e inclusive estrutura em madeira.	ORSE	00051	4,50	m²	344,82	420,68	1.893,06	25,74%	
1.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2m. Fornecimento de todos os materiais e execução	SINAPI	99059	42,00	m	58,22	71,03	2.983,26	40,56%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES								7.354,44	100,00%	0,99%
2	FUNDAÇÕES									
2.1	Estaca hélice contínua monitorada, diâmetro 40cm, capacidade estrutural mínima de 60 Ton, utilizando perfuratriz com torque 170 KN.m. Fornecimento de todos os materiais, inclusive armadura em aço, concreto usinado Fck=30Mpa, mobilização de equipamentos e execução.	ORSE	8629	280,00	m	249,48	304,37	85.223,60	66,68%	
2.2	Escavação mecanizada com retroescavadeira, para execução de blocos, sapatas e radier, com previsão de forma.	SINAPI	96521	29,68	m³	37,17	45,35	1.345,99	1,05%	
2.3	Reaterro manual de vala, apiloado com soquete (material reaproveitado)	SINAPI	93382	11,13	m³	28,97	35,34	393,33	0,31%	
2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para fundações em madeira serrada e=25mm, com até 4 reutilizações. Fornecimento de todos os materiais e execução.	SINAPI	96534	114,74	m²	92,16	112,44	12.901,37	10,09%	
2.5	Armação para fundações de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92775	163,00	kg	20,31	24,78	4.039,14	3,16%	
2.6	Armação para fundações de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96545	102,40	kg	17,71	21,61	2.212,86	1,73%	
2.7	Armação para fundações de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96546	164,30	kg	15,84	19,32	3.174,28	2,48%	
2.8	Armação para fundações de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 16,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96548	503,90	kg	12,67	15,46	7.790,29	6,10%	
2.9	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=35MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	SINAPI	92874 + insumo 11145	18,55	m³	473,66	577,87	10.719,49	8,39%	
TOTAL DO ITEM FUNDAÇÕES								127.800,35	100,00%	17,14%
3	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA									
3.1	Estrutura metálica em aço galvanizado à fogo - chapas, parafusos e perfis diversos conforme projeto. Fornecimento dos materiais, fabricação, galvanização, transporte e montagem.	SINAPI	100773	14.192,88	kg	22,02	26,86	381.220,76	62,46%	
3.2	Solda com eletrodoto revestido AWS, diâmetros variados. Fornecimento e execução	SINAPI-I	10998	405,20	kg	37,73	46,03	18.651,36	3,06%	
3.3	Pintura epóxi para estrutura metálica (espessura 3 micras), 2 demãos, inclusive pintura de fundo. Fornecimento dos materiais e aplicação	SINAPI	100727+ 100729	951,30	m²	39,37	48,03	45.690,94	7,49%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: **Cobertura em estrutura metálica para arquibancada**

Localização: **Fundação Municipal de Esportes - Bombinhas/SC**

Tipo de Serviço: **Execução de cobertura metálica para a arquibancada do estádio municipal Cristiano Cunha**

Data: **novembro/2021**

BDI da obra: **22,00%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
3.4	Telhamento de cobertura com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP-40, 0,5mm, incluso içamento e fixação. Fornecimento e instalação	ORSE	12724	542,60	m²	140,86	171,85	93.245,81	15,28%	
3.5	Fechamento lateral de platibanda com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP-25, 0,43mm, incluso içamento e fixação. Fornecimento e instalação	ORSE	12726	208,40	m²	111,12	135,57	28.252,79	4,63%	
3.6	Cobertura interna com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP-10, 0,43mm, incluso içamento e fixação. Fornecimento e instalação	ORSE	12719	65,80	m²	101,79	124,18	8.171,04	1,34%	
3.7	Rufos chapéu em alumínio 0,7mm, cortes 35cm, incluso acessórios de fixação, montagem, vedações e transporte vertical. Fornecimento e Instalação	ORSE	9098	110,30	m	82,27	100,37	11.070,81	1,81%	
3.8	Rufos topo dentado em alumínio 0,7mm, cortes 40cm, incluso acessórios de fixação, montagem, vedações e transporte vertical. Fornecimento e Instalação	ORSE	9099	42,81	m	91,20	111,26	4.763,04	0,78%	
3.9	Rufos topo liso em alumínio 0,7mm, cortes 55cm, incluso acessórios de fixação, montagem, vedações e transporte vertical. Fornecimento e Instalação	ORSE	9100	23,60	m	116,62	142,28	3.357,81	0,55%	
3.10	Calha em alumínio 0,7mm, corte 80cm, incluso acessórios de fixação, montagem, vedações e transporte vertical. Fornecimento e Instalação	ORSE	9078	42,80	m	113,18	138,08	5.909,82	0,97%	
3.11	Calha em alumínio 0,7mm, corte 45cm, incluso acessórios de fixação, montagem, vedações e transporte vertical. Fornecimento e Instalação	ORSE	9077	42,80	m	63,66	77,67	3.324,28	0,54%	
3.12	Joelho 90 graus, PVC, série R, Água pluvial, DN100mm, junta elástica. Fornecimento e instalação	SINAPI	89529	12,00	unid	43,90	53,56	642,72	0,11%	
3.13	Tubo PVC, série R, Água pluvial, DN100mm. Fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	SINAPI	89578	108,00	m	45,84	55,92	6.039,36	0,99%	
TOTAL DO ITEM ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA								610.340,54	100,00%	81,87%
TOTAL R\$								745.495,33		100,0%

Elaboração

Responsáveis Técnicos

 **Alleanza**
Arquitetura Urbana
& Engenharia

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A8097-7

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2

João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A101150-2

Bases de Custos: SINAPI/SC 09/2021
ORSE/SE 09/2021
(sem desoneração)