

# ORÇAMENTO GLOBAL

MUNICÍPIO: MARAVILHA / SC  
 PROJETO: COBERTURA DA ARQUIBANCADA - ESTÁDIO OSVALDO WERNER  
 LOCAL: ESTÁDIO OSVALDO WERNER  
 ÁREA: 650,05 m<sup>2</sup>

BDI = 22,00 %

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	74209/001 S.	R\$ 316,62	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,20x2,40)	2,88	m <sup>2</sup>	R\$ 386,28	R\$ 1.112,49		
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 1.112,49</b>	
<b>2 FUNDAÇÃO EM ESTACAS STRAUSS E BLOCOS</b>									
LOCAÇÃO DO POSICIONAMENTO DAS ESTACAS									
2.1	99059 S.	R\$ 9,00	Locação do posicionamento das estacas	125,00	m	R\$ 10,98	R\$ 1.372,50		
ESCAVAÇÃO - ESTACAS TIPO STRAUSS									
2.2	Mercado Sem BDI	R\$ 57,14	Escavação de estaca do tipo Strauss, diâmetro de <b>400 mm</b> ; mobilização e desmobilização	144,90	m	R\$ 57,14	R\$ 8.279,59		
ARMADURA - ESTACAS TIPO STRAUSS									
2.3	92759 S.	R\$ 9,95	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-60, diâmetro de <b>5.0 mm</b> - montagem	128,00	Kg	R\$ 12,14	R\$ 1.553,92		
2.4	92762 S.	R\$ 7,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>10.0 mm</b> - montagem	665,00	Kg	R\$ 8,54	R\$ 5.679,10		
CONCRETAGEM - ESTACAS TIPO STRAUSS									
2.5	92720 S.	R\$ 330,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento	18,20	m <sup>3</sup>	R\$ 402,60	R\$ 7.327,32		
BLOCOS DE COROAMENTO									
2.6	83338 S.	R\$ 2,33	Escavação mecânica a céu aberto com escavadeira hidráulica	4,55	m <sup>3</sup>	R\$ 2,84	R\$ 12,92		
2.7	74078/001 S.	R\$ 28,65	Aguilhamento de fundo de valas c/ maco 30 Kg - pedra de mão H = 10 c	8,28	m <sup>2</sup>	R\$ 34,95	R\$ 289,39		
2.8	95241 S.	R\$ 21,19	Lastro de concreto, espessura 5 cm, preparo mecânico, inclusos - Lançamento e Adensamento	8,28	m <sup>2</sup>	R\$ 25,85	R\$ 214,04		
2.9	96531 S.	R\$ 98,24	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento em madeira serrada E=25mm, 2 utilizações	30,36	m <sup>2</sup>	R\$ 119,85	R\$ 3.638,65		
2.10	92720 S.	R\$ 330,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento	4,14	m <sup>3</sup>	R\$ 402,60	R\$ 1.666,76		
2.11	92760 S.	R\$ 8,71	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>6.3 mm</b> - montagem	49,00	Kg	R\$ 10,63	R\$ 520,87		
2.12	92762 S.	R\$ 7,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>10.0 mm</b> - montagem	211,00	Kg	R\$ 8,54	R\$ 1.801,94		
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 32.357,00</b>	
<b>3 SUPERESTRUTURA / COBERTURA</b>									
VIGAS DE BALDRAME									
3.1	83338 S.	R\$ 2,33	Escavação mecânica a céu aberto com escavadeira hidráulica	14,90	m <sup>3</sup>	R\$ 2,84	R\$ 42,32		
3.2	96624 S.	R\$ 90,00	Lastro com material granular (Pedra britada nº 02) + compactação	2,00	m <sup>3</sup>	R\$ 109,80	R\$ 219,60		
3.3	92720 S.	R\$ 330,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Laies	7,96	m <sup>3</sup>	R\$ 402,60	R\$ 3.204,70		
3.4	92266 S.	R\$ 51,00	Fabricação de formas para <b>vigas</b> em chapa de madeira compensada plastificada E = 17 mm	79,50	m <sup>2</sup>	R\$ 62,22	R\$ 4.946,49		
3.5	92759 S.	R\$ 8,20	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>5.0 mm</b> - montagem	131,00	Kg	R\$ 10,00	R\$ 1.310,00		
3.6	92762 S.	R\$ 7,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>10.0 mm</b> - montagem	382,00	Kg	R\$ 8,54	R\$ 3.262,28		
PILARES EM CONCRETO ARMADO									
3.7	92720 S.	R\$ 330,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Laies	5,49	m <sup>3</sup>	R\$ 402,60	R\$ 2.210,27		
3.8	92263 S.	R\$ 51,00	Fabricação de formas para <b>pilares</b> em chapa de madeira compensada plastificada E = 17 mm	78,84	m <sup>2</sup>	R\$ 62,22	R\$ 4.905,42		
3.9	92760 S.	R\$ 8,20	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>6.3 mm</b> - montagem	174,00	Kg	R\$ 10,00	R\$ 1.740,00		
3.10	92763 S.	R\$ 6,02	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>12.5 mm</b> - montagem	547,00	Kg	R\$ 7,34	R\$ 4.014,98		
COBERTURA METÁLICA									
3.11	Composição 01	R\$ 101.744,90	Estrutura metálica de cobertura em tesouras ou treliças, fornecimento, montagem e pintura	1,00	und	R\$ 124.128,78	R\$ 124.128,78		
3.12	94213 S.	R\$ 35,00	Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5mm, com até duas águas, incluso icamento	651,71	m <sup>2</sup>	R\$ 42,70	R\$ 27.828,02		
3.13	100327 S.	R\$ 33,00	Ruífo externo em chapa de aço galvanizada número 26, incluso icamento	80,75	m	R\$ 40,26	R\$ 3.251,00		
FECHAMENTO EM ACM + LETREIRO									
3.14	Mercado - Sem BDI	R\$ 69.638,00	Fechamento em ACM na cor azul royal em todo o perímetro e letreiro iluminado na cor branca com letras de 1m de altura e comprimento tal que fique proporcional.	1,00	und	R\$ 69.638,00	R\$ 69.638,00		
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 250.701,86</b>	
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO									
4.1	91927 S.	R\$ 4,87	Cabo de cobre isolamento anti-chama 1kV 4,0mm2	600,00	m	R\$ 5,94	R\$ 3.564,00		
4.2	93654 S.	R\$ 11,05	Disjuntor monopolar tipo DIN, 16A	2,00	und	R\$ 13,48	R\$ 26,96		
4.3	12147 S.	R\$ 12,94	Tomada de sobrepôr 2P+T 20A	1,00	und	R\$ 15,79	R\$ 15,79		
4.4	91862 S.	R\$ 6,85	Eletroduto PVC rígido 20mm	99,00	m	R\$ 8,36	R\$ 827,64		
4.5	91863 S.	R\$ 8,09	Eletroduto PVC rígido 25mm	90,00	m	R\$ 9,87	R\$ 888,30		
4.6	400 I.	R\$ 0,61	Abraçadeira para eletroduto 3/4" com bucha e parafuso	99,00	und	R\$ 0,74	R\$ 73,26		
4.7	393 I.	R\$ 0,71	Abraçadeira para eletroduto 1" com bucha e parafuso	90,00	und	R\$ 0,87	R\$ 78,30		
4.8	95804 S.	R\$ 20,07	Condutete 20mm	18,00	und	R\$ 24,49	R\$ 440,82		
4.9	95805 S.	R\$ 20,29	Condutete 25mm	12,00	und	R\$ 24,75	R\$ 297,00		

4.10	411 I.	R\$ 0,20	Abraçadeira de nylon 200x4,6mm	200,00	und	R\$ 0,24	R\$ 48,00
4.11	83446 S.	R\$ 150,28	Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa e dreno	1,00	und	R\$ 183,34	R\$ 183,34
4.12	7543 S.	R\$ 3,56	Tampa cega para condutele	30,00	und	R\$ 4,34	R\$ 130,20
4.13	39391 S.	R\$ 233,15	Refletor LED 50W	27,00	und	R\$ 284,44	R\$ 7.679,88
SPDA							
4.14	96977 S.	R\$ 27,00	Cordoalha de cobre nu 50mm enterrada	20,00	m	R\$ 32,94	R\$ 658,80
4.15	11862 S.	R\$ 7,32	Conector tipo U	20,00	und	R\$ 8,93	R\$ 178,60
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$ 15.090,89</b>
<b>5 SISTEMA DE COLETA DA ÁGUA PLUVIAL</b>							
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
5.1	94228 S.	R\$ 58,30	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 65 cm + acessórios de fixação + instalação	94,00	m	R\$ 71,13	R\$ 6.686,22
5.2	9836 I.	R\$ 8,13	Tubo de queda PVC série normal, DN 100 mm para esgoto predial	28,00	m	R\$ 9,92	R\$ 277,76
TUBULAÇÃO DE ESCOAMENTO HORIZONTAL							
5.3	93358 S.	R\$ 58,35	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual à 1,30m	5,40	m³	R\$ 71,19	R\$ 384,43
	100323 S.	R\$ 102,80	Lastro com material granular (Areia média)	2,00	m³	R\$ 125,42	R\$ 250,84
5.4	93382 S.	R\$ 22,53	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	3,78	m³	R\$ 27,49	R\$ 103,91
5.5	20065 I.	R\$ 20,80	Tubo PVC série normal, DN 150 mm para esgoto predial	28,00	m	R\$ 25,38	R\$ 710,64
5.6	37450 I.	R\$ 19,82	Tubo de concreto simples, classe PS1, DN 300mm para águas pluviais	33,00	m	R\$ 24,18	R\$ 797,94
5.7	88267 S.	R\$ 20,79	Encanador com encargos complementares	5,00	h	R\$ 25,36	R\$ 126,80
5.8	83446 S.	R\$ 150,28	Caixa de passagem 60x60cm com tampa em concreto	3,00	und	R\$ 183,34	R\$ 550,02
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$ 9.888,56</b>
<b>6 PINTURA DOS PILARES</b>							
6.1	88411 S.	R\$ 2,14	Aplicação manual de fundo preparador acrílico	64,80	m²	R\$ 2,61	R\$ 169,13
6.2	88489 I.	R\$ 11,87	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, Estrutura de concreto - duas demãos	64,80	m²	R\$ 14,48	R\$ 938,30
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$ 1.107,43</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>							<b>R\$ 310.258,23</b>

MARAVILHA (SC), 01 de NOVEMBRO de 2019.

S = Tabela SINAPI (Sintética)

I = Tabela SINAPI (Insumos)

D = Tabela DNIT

**Rafael Cassol Basso**

Engenheiro Civil - Amerios - CREA/SC 112.213-2

Observações:

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - AGOSTO/2019 - Com Desoneração
- CUB de referência: Setembro/2019 = R\$ 1.914,60
- Custo total da obra = 162,05 CUB 's
- O BDI considerado foi de 22,00 %