

# PREFEITURA PONTE ALTA

MUNICÍPIO PONTE ALTA  
 PROJETO GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES  
 LOCAL: RUA PTOLOMEU DE ASSIS BRASIL – CENTRO – PONTE ALTA - SC  
 ÁREA 1635,73 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 PLACA DA OBRA / SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	Mercado (BDI 2)	R\$ 5.000,00	Sondagem SPT (6 furos)	1,00	und	R\$ 5.950,00	R\$ 5.950,00		
1.2	99059 S.	R\$ 15,00	Locação convencional de obra, utilizando gabaritos de tábuas corridas pontaleadas à cada 2m	160,00	m	R\$ 18,30	R\$ 2.928,00		
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$</b>	<b>8.878,00</b>
<b>2 FUNDAÇÃO - SAPATAS</b>									
2.1	88907 S.	R\$ 170,00	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba de 1,20 m <sup>3</sup> - Para escavação das fundações	70,00	chp	R\$ 207,40	R\$ 14.518,00		
2.2	97083 S.	R\$ 2,87	Compactação mecânica de solo com compactador de solos à percussão	119,72	m <sup>2</sup>	R\$ 3,50	R\$ 419,02		
2.3	95241 S.	R\$ 27,04	Lastro de concreto espessura 5 cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento	119,72	m <sup>2</sup>	R\$ 32,99	R\$ 3.949,56		
2.4	92720 S.	R\$ 375,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento	65,97	m <sup>3</sup>	R\$ 457,50	R\$ 30.181,28		
<b>FORMAS DE MADEIRA - CÁLICES</b>									
2.5	96529 S.	R\$ 40,00	Fabricação; montagem e desmontagem de forma para sapata em madeira serrada	384,33	m <sup>2</sup>	R\$ 48,80	R\$ 18.755,30		
<b>ARMADURA - SAPATA + CÁLICES</b>									
2.6	92759 S.	R\$ 14,45	Armação de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando Aço CA 60 de <b>5.0 mm</b>	396,00	Kg	R\$ 17,63	R\$ 6.981,48		
2.7	92760 S.	R\$ 13,59	Armação de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando Aço CA 50 de <b>6.3 mm</b>	1.115,00	Kg	R\$ 16,58	R\$ 18.486,70		
2.8	92762 S.	R\$ 12,20	Armação de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando Aço CA 50 de <b>10 mm</b>	1.138,00	Kg	R\$ 14,88	R\$ 16.933,44		
<b>REATERRO - FUNDAÇÃO</b>									
2.9	93360 S.	R\$ 19,00	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica + Compactação	68,86	m <sup>3</sup>	R\$ 23,18	R\$ 1.596,17		
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$</b>	<b>111.820,95</b>
<b>3 SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA</b>									
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>									
3.1	MERCADO	R\$ 2.689,96	Concreto Pré-Moldado 30 Mpa, Fabricação e Montagem - <b>PILARES + CONSOLES</b> considerando armadura de projeto	64,20	m <sup>3</sup>	R\$ 3.281,75	R\$ 210.688,35		
3.2	MERCADO	R\$ 2.414,02	Concreto Pré-Moldado 30 Mpa, Fabricação e Montagem, Ligação com barra de aço + mastique para acabamento - <b>VIGAS</b> considerando armadura de projeto	35,61	m <sup>3</sup>	R\$ 2.945,10	R\$ 104.875,01		
<b>ARQUIBANCADA (VIGAS INCLINADAS + LAJE)</b>									
3.3	Mercado (Menor valor entre três orçamentos) - (BDI 2)	R\$ 147.000,00	Concreto Pré-Moldado 30 Mpa, Fabricação e Montagem, Ligação com barra de aço + mastique para acabamento - <b>VIGAS INCLINADAS DA ARQUIBANCADA (JACARÉ) + LAJE L PARA ARQUIBANCADA</b>	1,00	und	R\$ 174.930,00	R\$ 174.930,00		
<b>LAJE</b>									
3.4	MERCADO	R\$ 108,95	Laje pré moldada com vigotas treliçadas e tabelas de EPS, com 16cm de altura de 5cm de capa (Exceto concreto)	162,28	m <sup>2</sup>	R\$ 132,92	R\$ 21.570,26		
3.5	92722 S.	R\$ 375,00	Concretagem fck 25 Mpa, com uso de bomba - Lançamento; adensamento e acabamento.	14,20	m <sup>3</sup>	R\$ 457,50	R\$ 6.496,50		
<b>ARMADURA PARA LAJE + ADICIONAL DAS VIGOTAS</b>									
3.6	92759 S.	R\$ 14,45	Armação de estrutura de concreto armado aço CA 60, diâmetro de <b>5.0 mm</b>	489,00	Kg	R\$ 17,63	R\$ 8.621,07		
3.7	92760 S.	R\$ 13,59	Armação de estrutura de concreto armado aço CA 50, diâmetro de <b>6.3 mm</b>	392,00	Kg	R\$ 16,58	R\$ 6.499,36		
3.8	92761 S.	R\$ 13,47	Armação de estrutura de concreto armado aço CA 50, diâmetro de <b>8.0 mm</b>	22,00	Kg	R\$ 16,43	R\$ 361,46		
3.9	42879	R\$ 130,63	Execução quadra esportiva armada 10cm (impermeabilizada)	1.000	M2	R\$ 159,37	R\$ 159.970,00		
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$</b>	<b>694.012,01</b>
<b>4 CONTENÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO</b>									
4.1	MERCADO	R\$ 61.507,87	Placas de fechamento em estrutura pré-fabricada + transporte + instalação considerando seção transversal básica indicada em projeto	1,00	und	R\$ 75.039,60	R\$ 75.039,60		
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$</b>	<b>75.039,60</b>
<b>5 COBERTURA METÁLICA</b>									
5.1	MERCADO	R\$ 342.595,36	Estrutura Metálica em Tesouras ou treliças + Terças + Acessórios de fixação - Fornecimento; Fundo preparador; Pintura, Transporte; Montagem;	1,00	und	R\$ 417.966,34	R\$ 354.074,65		
5.2	94213 S.	R\$ 72,00	Telhamento com telha de aço/alumínio trapezoidal TP 40 e = 0.5 mm, com até duas águas, incluso içamento e fixação	1.893,32	m <sup>2</sup>	R\$ 87,84	R\$ 166.309,23		
5.3	Mercado (BDI 2)	R\$ 80,00	Cumeeira para telha de aço zincado TP 40 e 0.5mm	51,00	m	R\$ 95,20	R\$ 4.855,20		
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$</b>	<b>525.239,08</b>

6 FECHAMENTO METÁLICO OITÕES + BEIRAIS							
6.1	MERCADO	R\$ 41.778,58	Estrutura Metálica para fixação do fechamento da tesoura do oitão e beirais - Fornecimento; Fundo preparados; Pintura, Transporte; Montagem;	1,00	und	R\$ 50.969,87	R\$ 50.969,87
6.2	94213 S.	R\$ 72,00	Telhamento com telha de aço/alumínio trapezoidal TP 40 e = 0.5 mm, com até duas águas, incluso içamento e fixação - Fechamento das tesouras do oitão e beirais	444,45	m²	R\$ 87,84	R\$ 39.040,49
<b>Total do item.....</b>						<b>R\$</b>	<b>90.010,36</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>1.505.000,00</b>

PONTE ALTA, 23 de FEVEREIRO de 2022.

**S** = Tabela SINAPI (Sintética)

**S. Reg** = Tabela SINAPI (Sintética) Regional

**I** = Tabela SINAPI (Insumos)

**PETERSON FINKLER DE SOUZA**

Engenheiro Civil -

Observações:

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - JANEIRO/2022.

- O BDI considerado foi de 22,00 %