

# ORÇAMENTO GLOBAL

MUNICÍPIO: PALMITOS / SC  
 PROJETO ESTRUTURAL: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL RUDOLPHO WALTER SCHREINER  
 LOCAL: RUA ROBERTO LEAL, Nº 30 - BAIRRO AURORA  
 ÁREA: 130,73 m<sup>2</sup>

BDI = 23,00 %

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
------	---------------	------------------	---------------	--------	----	-------------	-------------------	-------------

## ESTRUTURA 01

1 FUNDAÇÃO EM SAPATAS								
1.1	99059 S.	R\$ 35,00	Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas	14,00	m	R\$ 43,05	R\$ 602,70	
1.2	88907 S.	R\$ 210,00	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba de 1,20 m <sup>3</sup>	2,00	chp	R\$ 258,30	R\$ 516,60	
1.3	97083 S.	R\$ 2,87	Compactação mecânica de solo com compactador de solo à percussão	8,37	m <sup>3</sup>	R\$ 3,53	R\$ 29,55	
1.4	95241 S.	R\$ 26,67	Lastro de concreto, espessura 5 cm, preparo mecânico, inclusos - Lançamento e Adensamento	8,37	m <sup>2</sup>	R\$ 32,80	R\$ 274,57	
1.5	92720 S.	R\$ 390,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento	2,80	m <sup>3</sup>	R\$ 479,70	R\$ 1.343,16	
1.6	92761 S.	R\$ 15,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm - montagem	4,00	Kg	R\$ 18,45	R\$ 73,80	
1.7	92762 S.	R\$ 13,60	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 10.0 mm - Montagem	89,00	Kg	R\$ 16,73	R\$ 1.488,79	
1.8	93361 S.	R\$ 15,85	Reaterro mecanizado de vala com compactação	5,57	m <sup>3</sup>	R\$ 19,50	R\$ 108,59	

Total do item..... R\$ 4.437,76

## 2 SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

CONCRETO								
2.1	92720 S.	R\$ 390,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Laies	15,35	m <sup>3</sup>	R\$ 479,70	R\$ 7.363,40	
FORMAS								
2.2	92266 S.	R\$ 85,00	Fabricação de formas para VIGAS, em chapa de madeira compensada plastificada E = 18 mm	68,00	m <sup>2</sup>	R\$ 104,55	R\$ 7.109,40	
2.3	92263 S.	R\$ 75,00	Fabricação de formas para PILARES, em chapa de madeira compensada resinada E = 25 mm	48,00	m <sup>2</sup>	R\$ 92,25	R\$ 4.428,00	
2.4	92267 S.	R\$ 65,00	Fabricação de formas para LAJES, em chapa de madeira compensada resinada E = 17 mm	40,00	m <sup>2</sup>	R\$ 79,95	R\$ 3.198,00	
2.5	39995 I.	R\$ 499,41	Poliestireno expandido / EPS (Isopor), Tipo 2F, Bloco (CUBETAS PARA LAJE)	6,43	m <sup>3</sup>	R\$ 614,27	R\$ 3.949,78	
ARMADURA								
2.6	92759 S.	R\$ 16,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-60, diâmetro de 5.0 mm - montagem	283,00	Kg	R\$ 19,68	R\$ 5.569,44	
2.7	92760 S.	R\$ 15,50	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm - montagem	187,00	Kg	R\$ 19,07	R\$ 3.565,16	
2.8	92761 S.	R\$ 15,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm - montagem	145,00	Kg	R\$ 18,45	R\$ 2.675,25	
2.9	92762 S.	R\$ 13,60	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 10.0 mm - montagem	293,00	Kg	R\$ 16,73	R\$ 4.901,30	
2.10	92763 S.	R\$ 11,50	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 12.5 mm - montagem	217,00	Kg	R\$ 14,15	R\$ 3.069,47	
2.11	92764 S.	R\$ 10,50	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 16.0 mm - montagem	85,00	Kg	R\$ 12,92	R\$ 1.097,78	

Total do item..... R\$ 46.926,97

## ESTRUTURA 02

3 FUNDAÇÃO EM SAPATAS								
3.1	99059 S.	R\$ 35,00	Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas	12,00	m	R\$ 43,05	R\$ 516,60	
3.2	88907 S.	R\$ 210,00	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba de 1,20 m <sup>3</sup>	1,00	chp	R\$ 258,30	R\$ 258,30	
3.3	97083 S.	R\$ 2,87	Compactação mecânica de solo com compactador de solo à percussão	6,45	m <sup>3</sup>	R\$ 3,53	R\$ 22,77	
3.4	95241 S.	R\$ 26,67	Lastro de concreto, espessura 5 cm, preparo mecânico, inclusos - Lançamento e Adensamento	6,45	m <sup>2</sup>	R\$ 32,80	R\$ 211,59	
3.5	92720 S.	R\$ 390,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento	1,94	m <sup>3</sup>	R\$ 479,70	R\$ 930,62	
3.6	92761 S.	R\$ 15,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm - montagem	18,00	Kg	R\$ 18,45	R\$ 332,10	
3.7	92762 S.	R\$ 13,60	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 10.0 mm - Montagem	47,00	Kg	R\$ 16,73	R\$ 786,22	
3.8	93361 S.	R\$ 15,85	Reaterro mecanizado de vala com compactação	4,51	m <sup>3</sup>	R\$ 19,50	R\$ 87,92	

Total do item..... R\$ 3.146,11

## 4 SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

CONCRETO								
4.1	92720 S.	R\$ 390,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Laies	7,33	m <sup>3</sup>	R\$ 479,70	R\$ 3.516,20	
FORMAS								
4.2	92266 S.	R\$ 85,00	Fabricação de formas para VIGAS, em chapa de madeira compensada plastificada E = 18 mm	54,50	m <sup>2</sup>	R\$ 104,55	R\$ 5.697,98	
4.3	92263 S.	R\$ 75,00	Fabricação de formas para PILARES, em chapa de madeira compensada resinada E = 25 mm	41,50	m <sup>2</sup>	R\$ 92,25	R\$ 3.828,38	
4.4	92267 S.	R\$ 65,00	Fabricação de formas para LAJES, em chapa de madeira compensada resinada E = 17 mm	9,50	m <sup>2</sup>	R\$ 79,95	R\$ 759,53	
ARMADURA								
4.5	92759 S.	R\$ 16,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-60, diâmetro de 5.0 mm - montagem	107,00	Kg	R\$ 19,68	R\$ 2.105,76	
4.6	92760 S.	R\$ 15,50	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm - montagem	97,00	Kg	R\$ 19,07	R\$ 1.849,31	
4.7	92761 S.	R\$ 15,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm - montagem	162,00	Kg	R\$ 18,45	R\$ 2.988,90	
4.8	92762 S.	R\$ 13,60	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 10.0 mm - montagem	144,00	Kg	R\$ 16,73	R\$ 2.408,83	
4.9	92763 S.	R\$ 11,50	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 12.5 mm - montagem	112,00	Kg	R\$ 14,15	R\$ 1.584,24	

Total do item..... R\$ 24.739,11

**ESTRUTURA 03**

5 COBERTURA METÁLICA							
5.1	Composição 01	R\$ 18.059,22	Estrutura metálica de cobertura em tesouras, Fornecimento; Montagem e Pintura - Dimensões e Perfis indicados no projeto estrutural	1,00	und	R\$ 22.212,84	R\$ 22.212,84
Total do item.....							R\$ 22.212,84

**ESTRUTURA 04**

6 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO							
6.1	95952 S.	R\$ 2.300,33	Execução de estrutura de concreto armado (Sapatas; Vigas; Pilares) Fck 25 MPa	1,05	m³	R\$ 2.829,41	R\$ 2.970,88
Total do item.....							R\$ 2.970,88

**TOTAL GERAL DA OBRA..... R\$ 104.433,67**

MARAVILHA (SC), 10 de FEVEREIRO de 2022.

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 - Dezembro/2021 - Com Desoneração

- CUB de referência: Fevereiro/2022 = R\$ 2.438,51

- Custo total da obra = 42,83 CUB 's

- O BDI considerado foi de 23,00 %