

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPANDUVA SC

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE RIO DA PRATINHA

LOCAL : LOCALIDADE DE RIO DA PRATINHA - ZONA RURAL , MUNICIPIO DE PARANDUVA SC.

ÁREA À CONSTRUIR : 68,06m²

ÁREA PARA REFORMAR A COBERTURA : 227,37M²

DATA : ORÇAMENTO COM DATA BASE DE ABRIL DE 2016

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VAL.UNIT.	VAL.TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1	Limpeza do terreno	100,00	m²	1,00	100,00
1.2	Placa de obra	2,40	m²	200,00	480,00
1.3	Barraco de obra	6,00	m²	300,00	1.800,00
1.4	Locação da obra	68,06	m²	5,00	340,30
					<b>2.720,30</b>
<b>2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>				
2.1	Escavação manual para execução de sapatas	3,50	m³	25,00	87,50
2.2	Concreto magro em lastro para sapatas FCK 13,5 Mpa	0,35	m³	400,00	140,00
2.3	Concreto armado em fundações por sapatas FCK 15 Mpa	3,50	m³	1.000,00	3.500,00
					<b>3.727,50</b>
<b>3</b>	<b>BALDRAMES E ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>				
3.1	Abertura de manual de valas	2,58	m³	25,00	64,50
3.2	Execução de lastro de concreto magro FCK 13,5Mpa	0,41	m³	400,00	164,00
3.3	Alvenaria de embasamento tijolo 6 furos assentados a chato ( 14 cm )	12,50	m²	45,00	562,50
3.4	Reboco chapeado , cimento e areia traço 1:3, com aditivo hidrofugante	17,00	m²	30,00	510,00
3.5	Concreto armado prep. em betoneira em vigas de baldrame FCK 15 Mpa lanc. Manual.	2,17	m³	1.200,00	2.604,00
					<b>3.905,00</b>
<b>4</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
4.1	Concreto armado em colunas 15 Mpa preparado em betoneira e lançado manualmente	1,53	m³	1.200,00	1.836,00
4.2	Concreto armado em vigas 18 Mpa	2,16	m³	1.200,00	2.592,00
4.3	Laje treliça TR8 SC 150kgf/m²com capa de concreto 18Mpa de 6 cm.Espessura Final 14cm	68,06	m²	80,00	5.444,80
4.4	Cintas de coroamento dos oitões em concreto 15 Mpa	0,20	m²	1.100,00	220,00
					<b>10.092,80</b>
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>				
5.1	Aterro apiloado	31,00	m³	45,00	1.395,00
5.2	Lastro de brita nº 1 espessura 5 cm nivelado e levemente compactado	3,10	m³	85,00	263,50

5.3	Contrapiso concreto 15 Mpa, e = 6 cm com tela de ferro 4,2mm 20x20 cm, desempenado	62,24	m³	40,00	2.489,60	
5.4	Calçadas de concreto e=7cm concreto 15 Mpa	35,00	m²	60,00	2.100,00	
5.5	Assentamento piso cerâmico PI 4 c/ argamassa colante, rejuntado.	63,77	m²	45,00	2.869,65	
5.6	Rodapé cerâmico assentado e rejuntado	37,50	m	5,00	187,50	<b>9.305,25</b>
<b>6</b>	<b>PAREDES</b>					
	Alvenaria de tijolos 6 furos e = 14 cm em paredes	65,20	m²	65,00	4.238,00	
	Alvenaria de tijolos 6 furos e = 14 cm em oitões	10,00	m³	65,00	650,00	
	Vergas e contravergas concreto 15Mpa	21,00	m	30,00	630,00	<b>5.518,00</b>
<b>7</b>	<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>					
7.1	Estrutura madeira de lei , pontaletada sobre a laje	68,06	m²	35,00	2.382,10	
7.2	Telhas de FC 8mm , inc beirais	95,50	m²	45,00	4.297,50	
7.3	Cumeeira universal FC 6mm	9,10	m	48,00	436,80	
7.4	Testeira madeira de lei larg. 15 cm	30,00	m	35,00	1.050,00	
7.5	Forro de madeira de lei nos beirais	22,00	m²	65,00	1.430,00	
7.6	Meia cana de madeira de lei	26,00	m	6,00	156,00	<b>9.752,40</b>
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>					
8.1	Chapisco em laje e paredes internas	116,70	m²	4,00	466,80	
8.2	Reboco em laje e paredes internas	116,70	m²	20,00	2.334,00	
8.3	Calfino em laje e paredes internas	116,70	m²	9,00	1.050,30	<b>3.851,10</b>
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>					
9.1	Chapisco em laje e paredes externas	96,25	m²	5,00		
9.2	Reboco em laje e paredes externas	96,25	m²	25,00	2.406,25	
9.3	Calfino em laje e paredes externas	96,25	m²	11,00	1.058,75	<b>3.465,00</b>
<b>10</b>	<b>PORTAS E JANELAS</b>					
10.1	Porta madeira maciça 100x210	1,00	unid	600,00	600,00	
10.2	Caxilho madeira maciça 100x210cm	1,00	unid	150,00	150,00	
10.3	Jogo de vista de madeira maciça larg. 6 cm	1,00	unid	80,00	80,00	
10.4	Fechadura aço inoxidável com tambor e maçaneta tipo taco de golfe	1,00	unid	120,00	120,00	
10.5	Dobradiças 3.1/2" aço inoxidável	3,00	unid	8,00	24,00	
10.6	Janela basculante de alumínio com vidro 4mm transparente - 200cm x 140 cm	2,00	unid	1.250,00	2.500,00	
10.7	Janela basculante de alumínio com vidro 4mm transparente - 200cm x 60 cm	2,00	unid	550,00	1.100,00	<b>4.574,00</b>

<b>11</b>	<b>INST. ELÉTRICA E LÓG.</b>					
11.1	Fiação elétrica flexível 6mm²	80,00	m	8,35	668,00	
11.2	Fiação elétrica flexível 4mm²	50,00	m	6,50	325,00	
11.3	Fiação elétrica flexível 2,5mm²	120,00	m	4,00	480,00	
11.4	Fiação elétrica flexível 1,5mm²	20,00	m	2,20	44,00	
11.5	Cx 2x4" PVC , de embutir na parede	13,00	unid	9,50	123,50	
11.6	Cx 4x4" PVC de embutir na parede	4,00	unid	16,00	64,00	
11.7	Eletroduto corrugado de PVC 3/4"	80,00	m	4,00	320,00	
11.8	Eletroduto corrugado PVC 1"	35,00	m	5,00	175,00	
11.9	Quadro de distribuição com barramento para 12 disjuntores tipo DIN	1,00	unid	90,00	90,00	
11.10	Quadro de distribuição sem barramento para 4 disjuntores tipo DIN	2,00	unid	60,00	120,00	
11.11	Tampo cego para cx 4x4" linha branca	4,00	unid	3,00	12,00	
11.12	Tomada universal de embutir 20A linha branca	11,00	unid	25,00	275,00	
11.13	Interruptor 1 tecla simples linha branca	1,00	unid	21,00	21,00	
11.14	Interruptor 3 teclas simples linha branca	1,00	unid	44,00	44,00	
11.15	Luminária fluorescente 2x40 com calha linha branca	8,00	unid	99,00	792,00	
11.16	Luminária fluorescente de emergência	1,00	unid	110,00	110,00	<b>3.663,50</b>
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>					
12.1	Lixação e correções de alvenaria e laje, para posterior pintura	212,95	m²	2,00	425,90	
12.2	Lixação e correções de superfície de madeira, para posterior pintura	35,00	m²	2,00	70,00	
12.3	Quadro Esc. 3,5x1,5m,c/ massa acrílica e pintura esmalte fosco ( f +2d) com moldura madeira	1,00	unid	350,00	350,00	
12.4	Pintura acrílica ( Fundo + 2 demãos ) 1ª linha ,sobre alvenaria e laje	212,95	m²	14,00	2.981,30	
12.5	Pintura esmalte sobre madeira ( Fundo + 2 Demãos )	35,00	m²	14,00	490,00	<b>4.317,20</b>
<b>13</b>	<b>LIMPEZA</b>					
13.1	Limpeza final e permanente e calafete	1,00	vb	300,00	300,00	<b>300,00</b>
<b>14</b>	<b>REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE</b>					
	Retirada de telhas cerâmicas	297,27	m²	4,00	1.189,08	
	Retirada de ripamento de madeira 1 " x 2" , com limpeza de pregos	297,27	m²	3,00	891,81	
	Revisão de estrutura de madeira, testeiras e forro de beiral, com reposição de até 40 %	297,27	m²	12,00	3.567,24	
	Colocação de terças de madeira de lei 4 " x 1 1/2" ( 10 x 3,75cm )	297,27	m²	10,00	2.972,70	
	Telha fibra cimento 8mm fixado com parafusos rosca soberba c/ conj. de vedação	297,27	m²	45,00	13.377,15	
	Cumeeiras universal 6mm	31,00	m	48,00	1.488,00	

Espigão plano 6mm	9,00	m	48,00	432,00	
Revisão de pintura de beirais e forro	1,00	vb	400,00	400,00	
Calha tipo agua furtada corte 50 cm	6,20	m	35,00	217,00	<b>24.534,98</b>

\* A área de 297,27m² é referente aos planos de telhado incluindo beirais.

**TOTAL DO ORÇAMENTO** **89.727,03**

**JOSEMAR LUIZ FURTADO**  
**ENGº CIVIL - CREA SC 023 942-9**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	% do total
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.720,30	3,03
2	INFRA ESTRUTURA	3.727,50	4,15
3	BALDRAMES E ALVENARIA DE EMBASAMENTO	3.905,00	4,35
4	SUPER-ESTRUTURA	10.092,80	11,25
5	PAVIMENTAÇÕES	9.305,25	10,37
6	PAREDES	5.518,00	6,15
7	COBERTURAS E PROTEÇÕES	9.752,40	10,87
8	REVESTIMENTO INTERNO	3.851,10	4,29
9	REVESTIMENTO EXTERNO	3.465,00	3,86
10	PORTAS E JANELAS	4.574,00	5,10
11	INST. ELÉTRICA E LÓG.	3.663,50	4,08
12	PINTURA	4.317,20	4,81
13	LIMPEZA	300,00	0,33
14	REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	24.534,98	27,34
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>89.727,03</b>	<b>100,00</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>89.727,03</b>	<b>100,00</b>

**JOSEMAR LUIZ FURTADO**  
**ENGº CIVIL - CREA SC 023 942-9**