

**ORÇAMENTO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS EM MADEIRA**

PROGRAMA EMPREENHIMENTO PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACHADINHO TIPO DE SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAIS - ÁREA: 45,85 m <sup>2</sup> <b>3 Quartos</b>						
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quant.	CUSTO UNITÁRIO		Total Por Item
				Material	Mão-de-Obra	
<b>1.</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 454,49</b>
1.1	Escavação em Terra	m <sup>3</sup>	2,28	R\$ 4,90		R\$ 11,17
1.2	Alvenaria de tijolos maciços H= 40 cm	m <sup>2</sup>	3,20	R\$ 55,10		R\$ 176,32
1.3	Viga de concreto armado 10x15 cm - sanitário	m <sup>3</sup>	0,13	R\$ 600,00		R\$ 78,00
1.4	Cepos de madeira 15x15x1,30	pç	10	R\$ 18,90		R\$ 189,00
<b>2.</b>	<b>ESTRUTURAS E PAREDES</b>					<b>R\$ 4.657,12</b>
<b>2.1</b>	<b>Sanitário</b>					
2.1.1	Alvenaria Tijolos cerâmicos 6 furos (sanitário) assentados com argamassa traço 1:4.	m <sup>2</sup>	20,13	R\$ 28,60		R\$ 575,72
<b>2.2</b>	<b>Madeira</b>					
2.2.1	Barrote de eucalipto 8x12x550	pç	10	R\$ 19,40		R\$ 194,00
2.2.2	Barrote de eucalipto 8x8x270	pç	10	R\$ 16,50		R\$ 165,00
2.2.3	Guia madeira 8x8x550	pç	6	R\$ 20,60		R\$ 123,60
2.2.4	Barrote de eucalipto 4x8x270	pç	35	R\$ 10,90		R\$ 381,50
2.2.5	Paredes de madeira externa em eucalipto	m <sup>2</sup>	71,27	R\$ 35,20		R\$ 2.508,70
2.2.6	Madeira de pinus para divisória interna	m <sup>2</sup>	34	R\$ 15,90		R\$ 540,60
2.2.7	Prego 19x29	Kg	5	R\$ 11,20		R\$ 56,00
2.2.8	Prego 17x27	Kg	8	R\$ 11,20		R\$ 89,60
2.2.9	Prego 13x15	Kg	2	R\$ 11,20		R\$ 22,40
<b>3.</b>	<b>RESPALDO DAS ALVENARIAS</b>					<b>R\$ 72,00</b>
3.1	Viga de respaldo 10x15 cm- sanitário	m <sup>3</sup>	0,12	R\$ 600,00		R\$ 72,00
<b>4.</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 2.977,49</b>
4.1	Espelho de madeira 1x 12cm em pinus	m	31,46	R\$ 6,50		R\$ 204,49
4.2	Madeira p/Estrutura do Telhado telha ondulada.4 mm	m <sup>2</sup>	65,6	R\$ 12,90		R\$ 846,24
4.3	Cobertura em Telhas de fibrocimento 6,00mm.	m <sup>2</sup>	65,6	R\$ 23,60		R\$ 1.548,16
4.4	Cumeeira 6mm.	unid	11	R\$ 29,10		R\$ 320,10
4.5	Parafuso para telhado	unid	90	R\$ 0,65		R\$ 58,50
<b>5.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 2.580,00</b>
5.1	Porta <b>Externa</b> Madeira 0,80x2,10 completa	Unid	1	R\$ 300,00		R\$ 300,00
5.2	Portas internas em madeira semi-oca 0,70x2,10 m completa	unid	4	R\$ 260,00		R\$ 1.040,00
5.3	Janelas de madeira com veneziana 1,00x1,00m com vidros	Unid	4	R\$ 290,00		R\$ 1.160,00
5.4	Janelas tipo basculante 0,50x0,50 m com vidro.	Unid	1	R\$ 80,00		R\$ 80,00
<b>6.</b>	<b>REVESTIMENTO Sanitário</b>					<b>R\$ 789,70</b>
6.1	Chapisco externo/interno chapisco 0,5mm	m <sup>2</sup>	38,5	R\$ 1,90		R\$ 73,15
6.2	Emboço externo/interno 1,5mm	m <sup>2</sup>	38,5	R\$ 3,90		R\$ 150,15
6.3	Reboco (massa fina) externo 1,5mm	m <sup>2</sup>	19,2	R\$ 2,60		R\$ 49,92
6.4	Revestimento cerâmico até o forro com cerâmica padrão popular.	m <sup>2</sup>	19,2	R\$ 26,90		R\$ 516,48
<b>7.</b>	<b>FORRO</b>					<b>R\$ 893,77</b>
7.1	Forro em madeira tipo macho-fêmea pinus- interno incluso suporte ( incluso abas externas)	m <sup>2</sup>	59,17	R\$ 10,90		R\$ 644,95
7.2	Rodapé e rodaforno em madeira	m	85,8	R\$ 2,90		R\$ 248,82

<b>8.</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 1.394,43</b>
8.1	Contrapiso concreto magro 7cm - sanitário	m²	2,92	R\$ 26,60		R\$ 77,67
8.2	Piso cerâmico- padrão popular - Sanitário	m²	2,92	R\$ 26,90		R\$ 78,55
8.3	Em assoalho de madeira de pinus	m²	42,55	R\$ 29,10		R\$ 1.238,21
<b>9.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>					<b>R\$ 1.156,80</b>
9.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	12	R\$ 2,60		R\$ 31,20
9.2	Registros Tipo borboleta	Unid	1	R\$ 21,10		R\$ 21,10
9.3	Registros de pressão - chuveiro	Unid	1	R\$ 25,60		R\$ 25,60
9.4	Torneira de plástico	Unid	2	R\$ 10,60		R\$ 21,20
9.5	Caixa de água 200 litros	Unid	1	R\$ 180,00		R\$ 180,00
9.6	Tubo de PVC Série Normal 100mm,inclusive conexões	m	6	R\$ 12,30		R\$ 73,80
9.7	Tubo de PVC Série Normal 50mm ,inclusive conexões	m	9	R\$ 8,90		R\$ 80,10
9.8	Tubo de PVC Série Normal 40mm,inclusive conexões	m	6	R\$ 6,10		R\$ 36,60
9.9	Ralo Seco	Unid	1	R\$ 16,10		R\$ 16,10
9.10	Caixa Sifonada 100x100x50mm	Unid	1	R\$ 21,10		R\$ 21,10
9.11	Fossa Séptica Cap.5 pessoas	Unid	1	R\$ 650,00		R\$ 650,00
<b>10.</b>	<b>APARELHOS</b>					<b>R\$ 340,00</b>
10.1	Vaso sanitário completo padrão popular com caixa plástica.	Unid	1	R\$ 220,00		R\$ 220,00
10.2	Lavatório de louça com coluna para banheiro	Unid	1	R\$ 120,00		R\$ 120,00
<b>11.</b>	<b>INTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>R\$ 1.920,05</b>
11.1	Tomadas e interruptores	Unid	13	R\$ 8,95		R\$ 116,35
11.2	Bocal plástico p/lâmpada -	Unid	7	R\$ 7,10		R\$ 49,70
11.3	Caixa de distribuição	Unid	1	R\$ 25,60		R\$ 25,60
11.4	Disjuntores 10A	Unid	2	R\$ 9,90		R\$ 19,80
11.5	Disjuntores 40A	Unid	1	R\$ 12,60		R\$ 12,60
11.6	Eletroduto 3/4"	m	40	R\$ 0,90		R\$ 36,00
11.7	Fio cobre revestido 6,00mm²	m	30	R\$ 3,35		R\$ 100,50
11.8	Fio cobre revestido 2,5mm²	m	110	R\$ 1,45		R\$ 159,50
11.9	Poste de energia - Quadro medição	Unid	1	R\$ 1.400,00		R\$ 1.400,00
<b>12.</b>	<b>Mão de obra para execução dos serviços.</b>					<b>R\$ 8.702,00</b>
12.1	Mão de obra para execução da residencia mista (casa com sanitário), incluso encargos.	m²	45,8		R\$ 190,00	R\$ 8.702,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 25.937,85</b>

Data:17/05/19

AFONSO TAKAO DUARTE IWAI  
ENG. CIVIL CREA-152421-D