



MUNICÍPIO DE MAREMA
ESTADO DE SANTA CATARINA

MEMORIAL DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Marema CNPJ : 78.509.072/0001-56 Rua Vidal Ramos, 357, Centro, Marema-SC			
Obra: Unidade Habitacional Padrão Popular Mista em Alvenaria e Madeira	Endereço: Loteamento Popular Sol Nascente	Área da Edificação: 30,00 m ²	Data: 22/08/2019

Composição 01		Locação de Obra	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Insumo	337	Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm (0,01 Kg/m)	Kg	0,0200	R\$ 12,00	R\$ 0,24
Insumo	4491	Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3"), pinus, mista ou equivalente da região	m	0,0360	R\$ 2,96	R\$ 0,11
Insumo	5061	Prego de aço polido com cabeça 18x27 (2 1/2 x10)	Kg	0,0100	R\$ 10,45	R\$ 0,10
Insumo	10567	Tábua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1x9") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,0320	R\$ 3,66	R\$ 0,12
Composição	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1000	R\$ 22,28	R\$ 2,23
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	R\$ 14,75	R\$ 1,48
Valor por m ² :						R\$ 4,28

Composição 02		Fundações	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Composição	94965	Concreto FCK = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L	m ³	1,0000	R\$ 325,09	R\$ 325,09
Composição	92874	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m ³	1,0000	R\$ 26,06	R\$ 26,06
Composição	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e = 25 mm, 1 utilização	m ²	5,9135	R\$ 243,97	R\$ 1.442,72
Composição	92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8.0 mm - Montagem	Kg	39,3269	R\$ 8,80	R\$ 346,08
Valor por m ³ :						R\$ 2.139,95

Composição 03		Pilaretes	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Composição	94965	Concreto FCK = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L	m ³	1,0000	R\$ 325,09	R\$ 325,09
Composição	92874	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m ³	1,0000	R\$ 26,06	R\$ 26,06
Composição	92426	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m ² , pé direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada	m ²	21,6000	R\$ 51,08	R\$ 1.103,33
Composição	92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10.0 mm - Montagem	Kg	108,8571	R\$ 7,23	R\$ 787,04
Composição	92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando Aço CA-60 de 5.0 mm	Kg	28,0000	R\$ 10,03	R\$ 280,84
Valor por m ³ :						R\$ 2.522,36

Composição 04	Vigas Baldrame	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
---------------	----------------	-------	-------	-------	-------------

Composição	94965	Concreto FCK = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	1,0000	R\$ 325,09	R\$ 325,09
Composição	92874	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	1,0000	R\$ 26,06	R\$ 26,06
Composição	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame em madeira serrada, E=25 mm	m²	18,2845	R\$ 57,18	R\$ 1.045,51
Composição	92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8.00 mm - Montagem	Kg	53,4483	R\$ 8,80	R\$ 470,35
Composição	92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando Aço CA-60 de 5.0 mm	Kg	23,6207	R\$ 10,03	R\$ 236,92
Valor por m³:						R\$ 2.103,93

Composição 05		Vigas da Cobertura	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Composição	94965	Concreto FCK = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	1,0000	R\$ 325,09	R\$ 325,09
Composição	92874	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	1,0000	R\$ 26,06	R\$ 26,06
Composição	92426	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada	m²	18,3298	R\$ 51,08	R\$ 936,29
Composição	92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8.00 mm - Montagem	Kg	57,5824	R\$ 8,80	R\$ 506,73
Composição	92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando Aço CA-60 de 5.0 mm	Kg	23,4066	R\$ 10,03	R\$ 234,77
Valor por m³:						R\$ 2.028,94

Composição 06		Pilares	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Composição	94965	Concreto FCK = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	1,0000	R\$ 325,09	R\$ 325,09
Composição	92874	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	1,0000	R\$ 26,06	R\$ 26,06
Composição	92426	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada	m²	21,4842	R\$ 51,08	R\$ 1.097,41
Composição	92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10.00 mm - Montagem	Kg	72,4211	R\$ 7,23	R\$ 523,60
Composição	92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando Aço CA-60 de 5.0 mm	Kg	26,2105	R\$ 10,03	R\$ 262,89
Valor por m³:						R\$ 2.235,05

Composição 07		Divisória interna de madeira - dupla, de Pinus	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Insumo	3283	Forro de madeira de pinus, encaixe macho/fêmea, *10x1* cm	m²	2,0000	R\$ 15,33	R\$ 30,66
Mercado	Cotação	Ripa de madeira de pinus *2,5x7 cm*	m	2,6860	R\$ 1,70	R\$ 4,57

Insumo	6117	Ajudante de carpinteiro	h	0,3000	R\$ 15,33	R\$ 4,60
Insumo	1213	Carpinteiro de formas	h	0,8500	R\$ 19,48	R\$ 16,56
Insumo	5069	Prego de aço polido com cabeça 17x27	Kg	0,1000	R\$ 10,83	R\$ 1,08
Composição	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico - CHP	CHP	0,0103	R\$ 22,16	R\$ 0,23
Composição	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico - CHI	CHI	0,0449	R\$ 19,78	R\$ 0,89
Valor por m²:						R\$ 58,59

Composição 08		Tesoura de madeira dupla, de Pinus, inteira, biapoiada	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Insumo	6194	Tábua de madeira não aparelhada, *2,5x15 cm*, pinus, mista ou equivalente	m	34,0000	R\$ 2,21	R\$ 75,14
Insumo	6117	Ajudante de carpinteiro	h	1,4830	R\$ 15,33	R\$ 22,73
Insumo	1213	Carpinteiro de formas	h	1,4830	R\$ 19,48	R\$ 28,89
Insumo	5075	Prego de aço polido com cabeça 18x30	Kg	1,1250	R\$ 10,63	R\$ 11,96
Valor por Unid.:						R\$ 138,72

Composição 09		Forro de madeira, inclusive estrutura de fixação	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Insumo	3283	Forro de madeira de pinus, encaixe macho/fêmea, *10x1* cm	m²	1,0000	R\$ 15,33	R\$ 15,33
Mercado	Cotação	Ripa de madeira de pinus *2,5x7 cm*	m	4,0000	R\$ 1,70	R\$ 6,80
Composição	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4761	R\$ 18,13	R\$ 8,63
Insumo	5066	Prego de aço polido com cabeça 12x12	Kg	0,0247	R\$ 14,00	R\$ 0,35
Valor por m²:						R\$ 31,11

Composição 10		Janela de aço, tipo veneziana, 1,00x1,20m , de correr, 04 folhas, fixação com argamassa	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Mercado	Cotação	Janela de aço, tipo veneziana, 1,00x1,20m , de correr, 04 folhas	Unid.	1,0000	R\$ 252,00	R\$ 252,00
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0990	R\$ 19,75	R\$ 41,46
Composição	88628	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	0,0060	R\$ 352,99	R\$ 2,12
Valor por Unid.:						R\$ 295,58

Composição 11		Janela de aço, basculante, 0,5x0,5m , fixação com argamassa	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Mercado	Cotação	Janela de aço, basculante, 0,5x0,5m	Unid.	1,0000	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0990	R\$ 19,75	R\$ 41,46
Composição	88628	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	0,0060	R\$ 352,99	R\$ 2,12
Valor por Unid.:						R\$ 92,58

Composição 12		Luminária de teto Plafon/Plafonier em plástico com base E27 - fornecimento e instalação	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Insumo	38773	Luminária de teto Plafon/Plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	Unid.	1,0000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
Insumo	247	Auxiliar de Eletricista	h	0,1500	R\$ 15,79	R\$ 2,37
Insumo	2436	Eletricista	h	0,3000	R\$ 22,48	R\$ 6,74
Valor por Unid.:						R\$ 12,30

Composição 13		Tampa cega 4x2" - fornecimento e instalação	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Insumo	7543	Tampa cega em PVC para condutele 4x2"	Unid.	1,0000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
Insumo	2436	Eletricista	h	0,0500	R\$ 22,48	R\$ 1,12
Valor por Unid.:						R\$ 4,68

Composição 14		Eletroduto de PVC flexível Ø3/4" instalado em parede de madeira - fornecimento e instalação	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
---------------	--	---	-------	-------	-------	-------------

Insumo	2688	Eletroduto de PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25mm	m	1,0000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
Insumo	247	Auxiliar de Eletricista	h	0,0800	R\$ 15,79	R\$ 1,26
Insumo	2436	Eletricista	h	0,0800	R\$ 22,48	R\$ 1,80
Valor por m.:						R\$ 4,33

Composição 15		Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Insumo	1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	Unid.	1,0000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
Insumo	247	Auxiliar de Eletricista	h	0,5000	R\$ 15,79	R\$ 7,90
Insumo	2436	Eletricista	h	0,5000	R\$ 22,48	R\$ 11,24
Valor por Unid.:						R\$ 45,99

Composição 16		Cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo., com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/2" - fornecimento e instalação	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Insumo	1049	Cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo., com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/2"	Unid.	1,0000	R\$ 5,74	R\$ 5,74
Insumo	247	Auxiliar de Eletricista	h	0,1000	R\$ 15,79	R\$ 1,58
Insumo	2436	Eletricista	h	0,1000	R\$ 22,48	R\$ 2,25
Valor por Unid.:						R\$ 9,57

Composição 17		Cabo de alumínio Multiplex XLPE 06/1KV 1x1x10 +10mm² - fornecimento e instalação	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Insumo SEINFRA-CE 026	18842	Cabo de alumínio Multiplex XLPE 06/1KV 1x1x10 +10mm²	Unid.	1,0000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
Insumo	247	Auxiliar de Eletricista	h	0,1000	R\$ 15,79	R\$ 1,58
Insumo	2436	Eletricista	h	0,1000	R\$ 22,48	R\$ 2,25
Valor por Unid.:						R\$ 5,90

Composição 18		Entrada de energia elétrica monofásica 40A, com poste de concreto, inclusive ramal de entrada e saída, caixa de proteção para medidor, suporte, isoladores e aterramento - fornecimento e instalação	Unid.	Coef.	Custo	Custo Total
Insumo	2436	Eletricista	h	6,0000	R\$ 22,48	R\$ 134,88
Insumo	6111	Servente de obras	h	6,0000	R\$ 11,98	R\$ 71,88
Insumo	379	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão =	Unid.	2,0000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
Insumo	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150mm de diâmetro	Unid.	2,0000	R\$ 28,00	R\$ 56,00
Insumo	985	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 10mm²	m	36,0000	R\$ 5,39	R\$ 194,04
Insumo	2386	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 35 até 50 A, tensão máxima de 240 V	Unid.	1,0000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
Insumo	2673	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2", sem luva	m	2,0000	R\$ 1,95	R\$ 3,90
Insumo	2685	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", sem luva	m	9,0000	R\$ 3,79	R\$ 34,11
Insumo	3380	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e DN=5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	Unid.	1,0000	R\$ 40,88	R\$ 40,88
Insumo	3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72x72* mm, para uso em baixa tensão	Unid.	1,0000	R\$ 3,87	R\$ 3,87

