PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

Reforma Casa da Mamma
Rua Pedro Breda
Data: 07/05/2019

PLANILHA ORCAMENTÁRIA								MEDIÇÃO 03				ACUMULADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R$)		VALOR TOTAL COM BDI (R$)	%	EXECUTADO (R$)		VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO (R$)	%	VALOR TOTAL (R$)
					MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	0,80	286,00	191,98	85,32	277,31	0%	0,00	0,00	0,00	100%	277,31
1.2	Locação convencional de obra com gabarito de madeira	m²	91,35	3,50	276,79	110,72	387,51	0%	0,00	0,00	0,00	100%	387,51
	TOTAL ITEM 1				468,77	196,04	664,81	0%	0,00	0,00	0,00	100%	664,81
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
2.1	Escavação mecanizada de vala para viga de baldrame (a ser executado pelo Município)	m³	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	100%	0,00
2.2	Reaterro de vala com compactação manual	m³	5,00	31,00	133,32	54,54	187,86	0%	0,00	0,00	0,00	100%	187,86
2.3	Escavação manual para sapata com previsão de forma	m³	2,60	62,50	140,23	56,72	196,95	0%	0,00	0,00	0,00	100%	196,95
	TOTAL ITEM 2				273,55	111,26	384,81	0%	0,00	0,00	0,00	100%	384,81
3	FUNDAÇÕES												
3.1	BALDRAME												
3.1.1	Lastro de vala com preparo de fundo (largura menor que 1,5m, com camada de brita e=7cm)	m³	1,50	155,50	201,80	80,90	282,70	0%	0,00	0,00	0,00	100%	282,70
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	45,90	34,50	1.390,77	528,49	1.919,26	0%	0,00	0,00	0,00	100%	1.919,26
3.1.3	Armação de viga de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	kg	58,85	9,40	470,75	199,71	670,47	0%	0,00	0,00	0,00	100%	670,47
3.1.4	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 10mm	kg	142,20	6,80	827,26	344,69	1.171,96	0%	0,00	0,00	0,00	100%	1.171,96
3.1.5	Concretagem de vigas, FCK = 25 MPA	m³	4,50	359,00	1.390,77	567,22	1.957,99	0%	0,00	0,00	0,00	100%	1.957,99
3.1.6	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos (faces laterais e superior)	m²	57,50	7,50	383,30	139,38	522,68	0%	0,00	0,00	0,00	100%	522,68
3.2	SAPATAS												
3.2.1	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico (sapatas)	m²	6,40	11,00	62,05	23,27	85,32	0%	0,00	0,00	0,00	100%	85,32
3.2.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	15,60	39,00	529,40	207,98	737,38	0%	0,00	0,00	0,00	100%	737,38
3.2.3	Armação de sapata de concreto armado Aço=CA50, 10mm	kg	82,70	6,50	451,05	200,46	651,51	0%	0,00	0,00	0,00	100%	651,51
3.2.4	Concretagem, FCK = 25 MPA	m³	2,56	359,00	791,19	322,68	1.113,88	0%	0,00	0,00	0,00	100%	1.113,88
	TOTAL ITEM 3				6.498,34	2.614,79	9.113,14	0%	0,00	0,00	0,00	100%	9.113,14
4	SUPRAESTRUTURA												
4.1	PILARES												
4.1.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	35,90	59,00	1.827,45	739,68	2.567,14	0%	0,00	0,00	0,00	100%	2.567,14
4.1.2	Concretagem de pilares, FCK = 25 MPA	m³	1,79	359,00	553,22	225,63	778,84	0%	0,00	0,00	0,00	100%	778,84
4.1.3	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	kg	36,83	9,50	312,47	111,59	424,06	0%	0,00	0,00	0,00	100%	424,06
4.1.4	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA50, 10,0mm	kg	111,22	6,50	606,59	269,60	876,19	0%	0,00	0,00	0,00	100%	876,19
4.1.5	Pilar de madeira 20 x 20 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	6,20	104,00	571,09	210,40	781,50	0%	0,00	0,00	0,00	100%	781,50
4.2	VIGAS												

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

Reforma Casa da Mamma
Rua Pedro Breda
Data: 07/05/2019

PLANILHA ORCAMENTÁRIA								MEDIÇÃO 03					ACUMULADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R$)		VALOR TOTAL COM BDI (R$)	%	EXECUTADO (R$)		VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO (R$)	%	VALOR TOTAL (R$)
					MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
4.2.1	Montagem e desmontagem de formas de vigas - madeira com reaproveitamento (e=25mm)	m²	19,20	67,00	1.116,98	442,14	1.559,12	0%	0,00	0,00	0,00	100%	1.559,12
4.2.2	Armação de viga de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	kg	39,25	10,00	333,00	142,71	475,71	0%	0,00	0,00	0,00	100%	475,71
4.2.3	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 10mm	kg	118,54	6,50	646,52	287,34	933,86	0%	0,00	0,00	0,00	100%	933,86
4.2.4	Concretagem de vigas, FCK = 25 MPA	m³	1,84	359,00	568,67	231,93	800,60	0%	0,00	0,00	0,00	100%	800,60
4.3	**VERGAS E CONTRAVERGAS**												
4.3.1	Verga em concreto FC=20MPA e Aço=CA50, 6,3mm para janelas	m	13,60	36,50	428,56	173,07	601,64	0%	0,00	0,00	0,00	100%	601,64
4.3.2	Verga em concreto FC=20MPA e Aço=CA50, 6,3mm para portas	m	3,40	34,50	96,84	45,33	142,17	0%	0,00	0,00	0,00	100%	142,17
4.3.3	Contraverga em concreto FC=20MPA e Aço=CA50, 6,3mm	m	13,60	35,50	420,32	164,83	585,15	0%	0,00	0,00	0,00	100%	585,15
	TOTAL ITEM 4				**7.481,71**	**3.044,26**	**10.525,97**	**0%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**100%**	**10.525,97**
5	**PISO**												
5.1	Piso em concreto armado, com malha de aço Ø4,2 mm, concreto 20MPa, espessura 7cm	m²	81,79	71,00	5.055,60	1.982,59	7.038,19	0%	0,00	0,00	0,00	100%	7.038,19
5.2	Contrapiso em argamassa para regularização, traço 1:4 (cimento - areia), 2cm	m²	71,00	21,00	1.290,78	516,31	1.807,09	0%	0,00	0,00	0,00	100%	1.807,09
5.3	Revestimento cerâmico para piso, 60x60cm, inclusive rejuntamento	m²	71,00	41,00	2.495,51	1.032,62	3.528,13	0%	0,00	0,00	0,00	100%	3.528,13
5.4	Rodapé cerâmico, h=5cm	m	48,42	4,00	176,06	58,69	234,74	0%	0,00	0,00	0,00	100%	234,74
5.5	Colocação de piso de tábuas de madeira na varanda da fachada frontal, inclusive estrutura complementar em madeira de lei	m²	11,58	158,00	1.543,85	673,68	2.217,52	0%	0,00	0,00	0,00	100%	2.217,52
5.6	Camada de brita nº2, e=5cm	m³	4,60	76,00	306,64	117,08	423,72	0%	0,00	0,00	0,00	100%	423,72
	TOTAL ITEM 5				**10.868,43**	**4.380,97**	**15.249,40**	**0%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**100%**	**15.249,40**
6	**ALVENARIA**												
6.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos - paredes externas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	101,75	41,50	3.576,31	1.541,51	5.117,82	0%	0,00	0,00	0,00	100%	5.117,82
6.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos - paredes internas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	23,80	30,10	637,49	230,76	868,25	0%	0,00	0,00	0,00	100%	868,25
	TOTAL ITEM 6				**4.213,80**	**1.772,28**	**5.986,07**	**0%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**100%**	**5.986,07**
7	**SISTEMA DE COBERTURA**												
7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, inclusive elementos de fixação e pintura imunizante.	m²	123,00	44,00	4.770,43	1.788,91	6.559,34	0%	0,00	0,00	0,00	100%	6.559,34
7.2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa	m²	123,00	30,00	3.279,67	1.192,61	4.472,28	0%	0,00	0,00	0,00	100%	4.472,28
7.3	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento - cal - areia)	m	15,90	17,00	231,25	96,35	327,60	100%	231,25	96,35	327,60	100%	0,00
	TOTAL ITEM 7				**8.281,35**	**3.077,87**	**11.359,23**	**3%**	**231,25**	**96,35**	**327,60**	**100%**	**11.359,23**
8	**REVESTIMENTOS**												
8.1	**REVESTIMENTO INTERNO**												
8.1.1	Chapisco em fachada com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	149,80	4,00	544,67	181,56	726,23	0%	0,00	0,00	0,00	100%	726,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

Reforma Casa da Mamma
Rua Pedro Breda
Data: 07/05/2019

PLANILHA ORCAMENTÁRIA								MEDIÇÃO 03				ACUMULADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R$)		VALOR TOTAL COM BDI (R$)	%	EXECUTADO (R$)		VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO (R$)	%	VALOR TOTAL (R$)
					MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
8.1.2	Emboço para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8, espessura 1,00cm	m²	149,80	17,00	2.178,69	907,79	3.086,48	0%	0,00	0,00	0,00	100%	3.086,48
8.1.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placa tipo esmaltada assentado com argamassa colante (inclusive rejuntamento)	m²	149,80	29,00	3.812,71	1.452,46	5.265,17	0%	0,00	0,00	0,00	100%	5.265,17
8.2	**REVESTIMENTO EXTERNO**												
8.2.1	Chapisco em fachada com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	99,45	4,00	361,60	120,53	482,13	0%	0,00	0,00	0,00	100%	482,13
8.2.2	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	87,00	24,00	1.792,55	738,11	2.530,66	0%	0,00	0,00	0,00	100%	2.530,66
8.3	**REVESTIMENTO TETO**												
8.3.1	Forro de PVC frisado, branco ,ESP=1,00cm, inclusive estrutura de fixação	m²	71,50	34,00	2.166,45	779,92	2.946,37	100%	2.166,45	779,92	2.946,37	100%	0,00
8.3.2	Roda-forro em PVC	m	56,20	5,80	272,46	122,61	395,06	100%	272,46	122,61	395,06	100%	0,00
	TOTAL ITEM 8				**11.129,13**	**4.302,98**	**15.432,11**	**22%**	**2.438,91**	**902,53**	**3.341,44**	**100%**	**15.432,11**
9	**PINTURAS E ACABAMENTOS**												
9.1	Fundo selador acrilico em paredes	m²	85,70	1,55	103,87	57,13	161,00	100%	103,87	57,13	161,00	100%	0,00
9.2	Aplicação manual de tinta acrílica em paredes, duas demãos	m²	85,70	11,00	830,95	311,61	1.142,55	100%	830,95	311,61	1.142,55	100%	0,00
9.3	Fachada frontal em madeira em estilo colonial, inclusive mata juntas, inclusive barroteamento, elementos de fixação e pintura verniz	m²	14,00	20,50	254,52	93,32	347,84	100%	254,52	93,32	347,84	100%	0,00
	TOTAL ITEM 9				**1.189,34**	**462,06**	**1.651,39**	**100%**	**1.189,34**	**462,06**	**1.651,39**	**100%**	**1.651,39**
10	**ESQUADRIAS**												
10.1	Porta De madeira 120x210cm pintada, 3,5cm, incluso dobradiças, guarnição (4,5cm), batentes e fechadura de embutir	un	3,00	710,00	1.818,00	763,56	2.581,56	0%	0,00	0,00	0,00	100%	2.581,56
10.2	Porta De madeira 90x210cm pintada, 3,5cm, incluso dobradiças, guarnição, batentes e fechadura	un	1,00	730,00	630,24	254,52	884,76	0%	0,00	0,00	0,00	100%	884,76
10.3	Janela maxim-ar em alumínio, vidro mini boreal, 60x60m	m²	0,64	775,00	430,50	170,65	601,15	0%	0,00	0,00	0,00	100%	601,15
10.4	Janela de madeira tipo veneziana, de abrir, inclusas guarnições e ferragens, 135x125cm, inclusive lixação e pintura verniz	m²	8,45	285,00	2.048,28	870,52	2.918,80	0%	0,00	0,00	0,00	100%	2.918,80
10.5	Janela de madeira tipo veneziana, de abrir, inclusas guarnições e ferragens, 325x140cm, inclusive lixação e pintura verniz	m²	4,55	285,00	1.102,92	468,74	1.571,66	0%	0,00	0,00	0,00	100%	1.571,66
10.6	Bancada em madeira garapeira, espessura 35mm, sob janela para atendimento na fachada frontal, incluso fixação, lixação e pintura verniz	m	3,25	156,00	437,23	177,26	614,48	100%	437,23	177,26	614,48	100%	0,00
	TOTAL ITEM 11				**6.467,17**	**2.705,24**	**9.172,42**	**7%**	**437,23**	**177,26**	**614,48**	**100%**	**9.172,42**
11	**BASALTOS**												
11.1	Soleira em basalto lustrado, l=20cm, e=2cm	m	3,30	46,00	127,99	55,99	183,98	100%	127,99	55,99	183,98	100%	0,00
	TOTAL ITEM 12				**127,99**	**55,99**	**183,98**	**100%**	**127,99**	**55,99**	**183,98**	**100%**	**183,98**
12	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**												
12.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	44,10	5,50	213,80	80,17	293,97	100%	213,80	80,17	293,97	100%	0,00
12.2	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	unid.	1,00	3,50	3,03	1,21	4,24	100%	3,03	1,21	4,24	100%	0,00
12.3	Tê PVC soldável 25mm	unid.	5,00	3,55	15,45	6,06	21,51	100%	15,45	6,06	21,51	100%	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

Reforma Casa da Mamma
Rua Pedro Breda
Data: 07/05/2019

PLANILHA ORCAMENTÁRIA								MEDIÇÃO 03				ACUMULADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R$)		VALOR TOTAL COM BDI (R$)	%	EXECUTADO (R$)		VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO (R$)	%	VALOR TOTAL (R$)
					MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
12.4	Luva soldável/ rosca latão, em PVC, 25mm	unid.	5,00	5,85	26,06	9,39	35,45	100%	26,06	9,39	35,45	100%	0,00
12.5	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	unid.	1,00	6,50	5,45	2,42	7,88	100%	5,45	2,42	7,88	100%	0,00
12.6	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromada 3/4", com conexões	unid.	1,00	78,00	66,66	27,88	94,54	100%	66,66	27,88	94,54	100%	0,00
	TOTAL ITEM 13				**330,45**	**127,14**	**457,59**	**100%**	**330,45**	**127,14**	**457,59**	**100%**	**457,59**
13	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**												
13.1	Ralo sifonado PVC com grelha branca, quadrado, 100 X 40mm, junta soldável	unid.	3,00	7,20	18,18	8,00	26,18	0%	0,00	0,00	0,00	100%	26,18
13.2	Tubo de PVC Serie Normal DN 100mm, instalado	m	15,40	34,00	429,29	205,31	634,60	0%	0,00	0,00	0,00	100%	634,60
13.3	Tubo de PVC Serie Normal DN 75mm, instalado	m	10,10	28,00	244,82	97,93	342,75	0%	0,00	0,00	0,00	100%	342,75
13.4	Tubo de PVC Serie Normal DN 50mm, instalado	m	5,50	18,00	86,66	33,33	119,99	0%	0,00	0,00	0,00	100%	119,99
13.5	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 50mm	unid.	1,00	6,50	5,45	2,42	7,88	0%	0,00	0,00	0,00	100%	7,88
13.6	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 75mm	unid.	1,00	19,50	16,97	6,67	23,63	0%	0,00	0,00	0,00	100%	23,63
13.7	Junção PVC, tipo T, esgoto 100mm - 100mm	unid.	1,00	26,00	21,82	9,70	31,51	0%	0,00	0,00	0,00	100%	31,51
13.8	Junção PVC, tipo T, esgoto 75mm - 50mm	unid.	3,00	21,50	56,36	21,82	78,17	0%	0,00	0,00	0,00	100%	78,17
13.9	Junção PVC, de redução, esgoto 100 - 75mm	unid.	1,00	31,00	26,66	10,91	37,57	0%	0,00	0,00	0,00	100%	37,57
13.10	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, H=50cm, 70x70x50cm, com tampa	unid.	1,00	175,00	147,86	64,24	212,10	100%	147,86	64,24	212,10	100%	0,00
13.11	Conjunto de fossa séptica e filtro anaeróbio em polietileno - mínimo 2250 litros	unid.	1,00	2.460,00	2.060,40	921,12	2.981,52	100%	2.060,40	921,12	2.981,52	100%	0,00
	TOTAL ITEM 14				**3.114,48**	**1.381,44**	**4.495,91**	**71%**	**2.208,26**	**985,36**	**3.193,62**	**100%**	**4.495,91**
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**												
14.1	Quadro de distribuição de energia - 18 disjuntores termomagnético monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid.	1,00	408,00	349,06	145,44	494,50	0%	0,00	0,00	0,00	100%	494,50
14.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A, fornecimento e instalação	unid.	6,00	11,00	58,18	21,82	79,99	0%	0,00	0,00	0,00	100%	79,99
14.3	Disjuntor termomagnético tripolar 60 a 100A, fornecimento e instalação	unid.	1,00	94,00	79,99	33,94	113,93	0%	0,00	0,00	0,00	100%	113,93
14.4	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V, fornecimento e instalação	un	1,00	148,00	126,05	53,33	179,38	0%	0,00	0,00	0,00	100%	179,38
14.5	Cabo de cobre flexível, anti chama #1,5 mm	m	132,40	1,45	160,47	72,21	232,68	0%	0,00	0,00	0,00	100%	232,68
14.6	Cabo de cobre flexível, anti chama #2,5 mm	m	114,00	2,16	207,25	91,19	298,44	0%	0,00	0,00	0,00	100%	298,44
14.7	Cabo de cobre flexível, anti chama #4 mm	m	220,20	3,55	680,55	266,88	947,43	0%	0,00	0,00	0,00	100%	947,43
14.8	Eletroduto flexível PVC ø 3/4"	m	123,80	5,48	582,18	240,07	822,25	0%	0,00	0,00	0,00	100%	822,25
14.9	Eletroduto flexível PVC ø 1"	m	7,20	7,30	45,38	18,33	63,70	0%	0,00	0,00	0,00	100%	63,70
14.10	Caixa metálica octogonal 4x4" PVC	unid.	9,00	8,65	66,54	27,82	94,35	0%	0,00	0,00	0,00	100%	94,35
14.11	Caixa metálica sextavada 3x3" PVC	unid.	21,00	6,25	113,26	45,81	159,08	0%	0,00	0,00	0,00	100%	159,08
14.12	Luminária de LED compacta quadrada 2x40w completo, de sobrepor e lâmpadas	unid.	9,00	186,00	1.450,76	578,12	2.028,89	100%	1.450,76	578,12	2.028,89	100%	0,00
14.13	Luminária tipo arandela	unid.	2,00	63,00	106,66	46,06	152,71	100%	106,66	46,06	152,71	100%	0,00
14.14	Tomada média (1 módulo) 2P+T 10A, incuindo suporte e placa	unid.	6,00	22,50	112,72	50,90	163,62	100%	112,72	50,90	163,62	100%	0,00
14.15	Tomada baixa (1 módulo) 2P+T 10A, incuindo suporte e placa	unid.	11,00	20,00	186,65	79,99	266,64	100%	186,65	79,99	266,64	100%	0,00
14.16	Tomada alta (1 módulo) 2P+T 20A, incuindo suporte e placa	unid.	1,00	31,40	26,66	11,39	38,06	100%	26,66	11,39	38,06	100%	0,00
14.17	Interruptor simples 10A (1 módulo) com suporte e placa branca, fornecimento e instalação	unid.	1,00	19,10	16,36	6,79	23,15	100%	16,36	6,79	23,15	100%	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

Reforma Casa da Mamma
Rua Pedro Breda
Data: 07/05/2019

PLANILHA ORCAMENTÁRIA								MEDIÇÃO 03				ACUMULADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R$)		VALOR TOTAL COM BDI (R$)	%	EXECUTADO (R$)		VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO (R$)	%	VALOR TOTAL (R$)
					MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
14.18	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada 2P+T 10 A,com suporte e placa branca, fornecimento e instalação	unid.	2,00	33,50	58,18	23,03	81,20	100%	58,18	23,03	81,20	100%	0,00
14.19	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada 2P+T 10 A,com suporte e placa branca, fornecimento e instalação	unid.	2,00	40,00	67,87	29,09	96,96	100%	67,87	29,09	96,96	100%	0,00
	TOTAL ITEM 15				**4.494,76**	**1.842,20**	**6.336,96**	**45%**	**2.025,86**	**825,37**	**2.851,23**	**100%**	**6.336,96**
15	**LOUÇAS, METAIS E MOBILIÁRIO**												
15.1	Vaso santário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso conjunto de ligação	unid.	1,00	344,00	294,52	122,41	416,93	100%	294,52	122,41	416,93	100%	0,00
15.2	Papeleira de parede em metal cromado	unid.	1,00	41,00	33,94	15,76	49,69	100%	33,94	15,76	49,69	100%	0,00
15.3	Lavatório louça branca com coluna incluso válvula, sifão plástico e engate flexível inox	unid.	1,00	183,00	155,14	66,66	221,80	100%	155,14	66,66	221,80	100%	0,00
15.4	Torneira cromada de mesa para pia cozinha	unid.	2,00	50,50	84,84	37,57	122,41	100%	84,84	37,57	122,41	100%	0,00
15.5	Torneira para jardim	unid.	1,00	29,00	24,24	10,91	35,15	100%	24,24	10,91	35,15	100%	0,00
15.6	Torneira cromada de mesa para lavatório	unid.	1,00	61,00	52,12	21,82	73,93	100%	52,12	21,82	73,93	100%	0,00
15.7	Dispenser para papel toalha, em metal cromado	unid.	1,00	40,50	33,94	15,15	49,09	100%	33,94	15,15	49,09	100%	0,00
15.8	Saboneteira plástica dispenser	unid.	1,00	33,00	27,88	12,12	40,00	100%	27,88	12,12	40,00	100%	0,00
15.9	Chuveiro elétrico comum em plástico, tipo ducha, com cano, 3 temperaturas	unid.	1,00	55,50	47,27	20,00	67,27	100%	47,27	20,00	67,27	100%	0,00
15.10	Saboneteira de parede em metal cromado, p/ banho	unid.	1,00	40,00	33,94	14,54	48,48	100%	33,94	14,54	48,48	100%	0,00
15.11	Conjunto de barras PNE, em aço inox	unid.	2,00	168,00	286,03	121,20	407,23	100%	286,03	121,20	407,23	100%	0,00
15.12	Cerca em madeira com detalhes vazados, conforme projeto, inclusive pintura verniz	m	4,00	370,00	1.260,48	533,28	1.793,76	100%	1.260,48	533,28	1.793,76	100%	0,00
15.13	Lambrequim em madeira, em fachada frontal, conforme projeto, inclusive pintura verniz	m	7,75	139,00	920,51	385,11	1.305,63	100%	920,51	385,11	1.305,63	100%	0,00
	TOTAL ITEM 16				**3.254,83**	**1.376,53**	**4.631,36**	**100%**	**3.254,83**	**1.376,53**	**4.631,36**	**100%**	**4.631,36**
16	**SERVIÇOS FINAIS**												
16.1	Limpeza final de obra	m²	92,00	2,15	167,26	72,48	239,73	100%	167,26	72,48	239,73	100%	0,00
	TOTAL ITEM 17				**167,26**	**72,48**	**239,73**	**100%**	**167,26**	**72,48**	**239,73**	**100%**	**239,73**
	CUSTO TOTAL				**68.361,34**	**27.523,53**	**95.884,87**	**18,243%**	**12.411,36**	**5.081,06**	**17.492,42**	**100,00%**	**95.884,87**

Camila Schmitt Caccia
Engenheira Civil
CREA/RS 190280