



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL : PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ  
OBRA : REFORMA E ADQUAÇÃO DA UPA SÃO JOÃO

Bases: Julho/Setembro/2017

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO UNI COM B.D.I 25%	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>1</b>								
<b>CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS LOCAIS</b>								
1.1	SINAPI	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	128,00	56,42	70,53	9.027,84
1.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	422,40	528,00	3.168,00
1.3	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	569,20	711,50	4.269,00
1.4	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	338,68	423,35	2.540,10
1.5	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	19,46	8,83	11,04	214,84
			<b>TOTAL</b>					<b>19.219,78</b>
<b>2</b>								
<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>								
2.1	SINAPI	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	4,75	42,95	53,69	255,03
2.2	SIURB-EDIF	66008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	1124,40	1,48	1,85	2.080,14
2.3	SINAPI	85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	2,00	5,52	6,90	13,80
2.4	SINAPI	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	8,00	19,65	24,56	196,48
2.5	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,50	17,18	21,48	161,10
2.6	SINAPI	89263	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M2	14,04	34,47	43,09	604,98
2.7	SINAPI	85411	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	M	591,63	3,60	4,50	2.662,34
2.8	SINAPI	85409	REMOÇÃO DE PISO DE BORRACHA E RODAPÉ	M2	22,89	7,04	8,80	201,43
2.9	SIURB-EDIF	115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO OU SIMILAR	M2	600,43	6,34	7,93	4.761,41
2.10	SIURB-EDIF	115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE OU SIMILAR	M2	144,77	6,34	7,93	1.148,03
2.11	SIURB-EDIF	10.60.70	REMOÇÃO DE BANCADA DE INOX	M	2,13	8,65	10,81	23,03
2.13	SIURB-EDIF	76001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UNID	14,00	9,79	12,24	171,36
2.14	SIURB-EDIF	66008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	210,00	1,48	1,85	388,50
2.15	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	210,00	21,91	27,39	5.751,90
2.16	SINAPI	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	5221,20	1,24	1,55	8.092,86
2.17		COTAÇÃO	SERVIÇO DE DESCARGA EM BOTA-FORA	T	336,00	55,00	68,75	23.100,00
			<b>TOTAL</b>					<b>49.612,39</b>
<b>3</b>								
<b>CONSTRUÇÃO DE ESCADA</b>								
<b>FUNDAÇÃO</b>								
3.1.1	SINAPI	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	15,00	48,62	60,78	911,70
3.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,02	76,97	96,21	290,43
3.1.3	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	2,26	51,54	64,43	145,60
3.1.4	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,39	162,14	202,68	78,44
3.1.5	SINAPI	74076/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	9,11	37,71	47,14	429,35
3.1.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,18	5,21	6,51	98,82
3.1.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,77	5,55	6,94	158,02
3.1.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,95	7,96	9,95	377,60
3.1.9	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,76	472,59	590,74	448,37
3.1.10	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,54	472,51	590,64	320,01
<b>ESTRUTURA</b>								
<b>ESCALADA</b>								
3.2.1.1	SINAPI	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	2,59	1.863,09	2328,86	6.031,75
<b>PILARES</b>								
3.2.2.1	SINAPI	74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	7,74	104,94	131,18	1.015,33
<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>								
3.2.3.1	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	5,00	197,10	246,38	1.231,90
3.2.3.2	SINAPI	74072/3	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	10,00	82,03	102,54	1.025,40
			<b>TOTAL</b>					<b>12.562,72</b>
<b>4</b>								
<b>CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE GASES</b>								
<b>PORTÃO</b>								
4.1.1	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	6,30	983,53	1229,41	7.745,28
<b>FUNDAÇÃO</b>								
4.2.1	SINAPI	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	12,00	48,62	60,78	729,36
4.2.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,86	76,97	96,21	371,76
4.2.3	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,04	51,54	64,43	195,61
4.2.4	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,14	162,14	202,68	27,97
4.2.5	SINAPI	74076/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	9,94	37,71	47,14	468,38
4.2.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	16,56	5,21	6,51	107,81
4.2.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,84	5,55	6,94	172,39
4.2.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,40	7,96	9,95	411,93
4.2.9	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,83	472,59	590,74	489,13
4.2.10	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,82	472,51	590,64	484,56
<b>ESTRUTURA</b>								
<b>PILAR E VIGA E LAJE</b>								
4.3.1.1	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	13,20	4,41	5,51	72,73
4.3.1.2	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	52,80	3,95	4,94	260,83
4.3.1.3	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	7,92	63,80	79,75	631,62
4.3.1.4	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,66	278,01	347,51	229,36



LOCAL : PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ  
OBRA : REFORMA E ADQUAÇÃO DA UPA SÃO JOÃO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Bases: Julho/Setembro/2017

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRICOAO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO UNI COM B.D.J 25%	CUSTO TOTAL (R\$)
4.3.1.5	SINAPI	74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	11,72	104,94	131,18	1.537,43
4.4			<b>TUBULAÇÕES DE GASES</b>					
4.4.1	CPOS	46.10.030	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,00	77,83	97,29	1.945,80
4.4.2	CPOS	46.10.040	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,00	112,48	140,60	2.812,00
4.4.3	SIURB-EDIF	17-10-75	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA	UN	15,00	162,11	202,64	3.039,60
4.4.4	SIURB-EDIF	17-10-76	PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO	UN	15,00	401,10	501,38	7.520,70
4.4.5		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGUA COM UMA TOMADA DE 220V E DUAS TOMADAS DE 110V E PONTOS DE VACUO E OXIGÊNIO E GASES MEDICINAIS	PTO	37,00	400,00	650,00	24.050,00
4.5			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
4.5.1	SINAPI	74131/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA 03 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UNID	1,00	65,29	81,61	81,61
4.5.2	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	54,60	68,25	204,75
4.5.3	SINAPI	74041/2	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	1,00	66,09	82,61	82,61
4.5.4	SINAPI	74041/2	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	1,00	66,09	82,61	82,61
4.5.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	100,00	2,37	2,96	296,00
4.5.6	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,00	8,38	10,48	10,48
			<b>TOTAL</b>					<b>54.062,31</b>
5			<b>COBERTURA</b>					
5.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 06/2016	M2	56,64	99,94	124,93	7.076,04
5.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	21,00	54,32	67,9	1.425,90
5.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	11,00	29,27	36,59	402,49
5.4	SINAPI	73970/1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I"12" X 5 1/4"	KG	679,68	9,27	11,59	7.877,49
5.5	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	6,00	26,42	33,03	198,18
			<b>TOTAL</b>					<b>16.980,10</b>
6			<b>FECHAMENTOS E ALVENARIAS</b>					
6.1	SINAPI	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS. AF. 06/2017_P	M2	155,69	133,91	167,39	26.060,45
6.2	SINAPI	73970/001	ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO EM PAREDES DE DRYWALL(STELL FRAME)	KG	778,44	9,27	11,59	9.022,06
6.3	SINAPI	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	52,20	55,56	69,45	3.625,29
			<b>TOTAL</b>					<b>38.707,80</b>
7			<b>ACABAMENTO</b>					
7.1	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	104,40	5,29	6,61	690,08
7.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	104,40	28,38	35,48	3.704,11
7.3	SINAPI	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF. 06/2014	M2	104,40	16,09	20,11	2.099,48
7.4	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	8,20	51,79	64,74	530,87
7.5	SIURB-EDIF	110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	51,69	60,76	75,95	3.925,86
7.6		COTAÇÃO + SINAPI 87399	FORNECIMENTO APLICAÇÃO DE ARGAMASSA BARITADA COM CONSUMO DE 25 KG/M2 PARA CADA CM DE ESPESSURA, ESP. 35MM	M2	52,70	172,08	215,10	11.335,77
			<b>TOTAL</b>					<b>22.286,17</b>
8			<b>PISOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,44	472,51	590,64	4.394,36
	SINAPI	73923/2	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	M2	56,64	55,69	69,61	3.942,71
	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	617,84	95,54	119,43	73.788,63
	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	M	574,00	12,22	15,28	8.770,72
	SINAPI	73876/1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	3,92	110,25	137,81	540,22
	SINAPI	83731	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	M2	50,44	42,11	52,64	2.655,16
			<b>TOTAL</b>					<b>94.091,80</b>
9			<b>PINTURA</b>					
9.1			<b>PAREDES INTERNA</b>					
9.1.1	SIURB-EDIF	15-01-23	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	2655,46	17,76	22,2	58.951,21
9.2			<b>PAREDES EXTERNA</b>					
9.2.1	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	M2	1176,20	11,73	14,66	17.243,09
9.2.2	SINAPI	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	M2	1176,20	13,94	17,43	20.501,17
9.3			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
9.3.1	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	294,28	21,86	27,33	8.042,54
9.3.2	SINAPI	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	294,28	9,01	11,26	3.313,54
9.4			<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>					
9.4.1	SINAPI	73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	56,64	8,12	10,15	574,90
9.4.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	56,64	24,30	30,38	1.720,72
9.4.3	SINAPI	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMAQ INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	154,62	14,96	18,7	2.891,39
9.4.4		73924/1 COMPOSIÇÃO	PINTURA DE CORRIMÃO COM GUARDA CORPO METÁLICO	M	15,00	24,30	30,38	455,70
9.5			<b>PINTURA DE PISO</b>					
9.5.1	SINAPI	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	7,00	13,32	16,65	116,55



LOCAL : PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ  
OBRA : REFORMA E ADQUAÇÃO DA UPA SÃO JOÃO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Bases: Julho/Setembro/2017

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO UNI COM B.D.I 25%	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL</b>								
<b>113.810,81</b>								
<b>10</b>								
<b>PORTAS E JANELAS E GRADES</b>								
10.1		COTAÇÃO	CORTINA PLASTICA PARA LEITO HOSPITALAR	M	45,00	130,00	162,50	7.312,50
10.2		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA VAI E VEM HOSPITALAR 140cm x 210 conforme memorial de especificações	UM	1,00	2939,01	3.673,76	3.673,76
10.3	SIURB-EDIF	70927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	0,75	219,13	273,91	205,43
10.4	SINAPI	91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	558,08	697,6	1.395,20
10.5		COMPOSIÇÃO E COTAÇÃO	PORTA PARA RADIOLOGIA 140CM X 210 CM INCL. INSTALAÇÃO DE SENSOR LAMPADA VERMELHA PARA SINALIZAÇÃO INTERLIGADO A APARELHOS ELETRICO	UN	1,00	6296,85	7.871,06	7.871,06
10.6	SINAPI	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	570,20	712,75	4.276,50
10.7	SINAPI	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	600,36	750,45	1.500,90
10.8	SINAPI	91321 + COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCO (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO POPULAR 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	680,00	850,00	850,00
10.9	SINAPI	91288	ADEUJA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,00	147,45	184,31	368,62
10.10	SINAPI	91290	ADEUJA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	154,57	193,21	193,21
10.11	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	98,16	122,7	1.472,40
10.12	SINAPI	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	3,00	235,73	294,66	883,98
10.13	SIURB-EDIF	170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UNID	1,00	20,64	25,80	25,80
10.14	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,09	446,92	558,65	3.960,83
10.15	SINAPI	84886	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA	UN	2,00	1.456,68	1.820,85	3.641,70
10.16	SIURB-EDIF	88021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UNID	3,00	39,15	48,94	146,82
10.17	CPOS	28.01.040	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE MAÇANETA DE PORTAS REFORÇADA DE 1ª QUALIDADE	UNID	4,00	300,40	375,50	1.502,00
10.18	SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	2,00	32,86	41,08	82,16
<b>TOTAL</b>								
<b>39.362,87</b>								
<b>11</b>								
<b>VIDROS E ACESSÓRIOS</b>								
11.1	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	7,09	118,07	147,59	1.046,41
11.2		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERSINA DE ALUMINIO 25 mm	M2	1,50	114,67	143,34	215,01
11.3		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INSUFILM BRANCO LEITOSO	M2	151,02	70,00	87,50	13.214,25
11.4		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INSUFILM BLACK OUT	M2	3,60	75,00	93,75	337,50
<b>TOTAL</b>								
<b>14.813,17</b>								
<b>12</b>								
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
12.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,37	2,96	296,00
12.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	4,93	6,16	1.232,00
12.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	8,38	10,48	1.048,00
12.4	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	54,60	68,25	1.228,50
12.5	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	297,81	372,26	372,26
12.6	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	422,97	528,71	528,71
12.7	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	38,98	48,73	97,46
12.8	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	112,52	140,65	703,25
12.9	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	25,00	150,13	187,66	4.691,50
12.10	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	134,80	168,5	337,00
12.11	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	157,78	197,23	394,46
12.12	SIURB-EDIF	09-07-76	PONTO SECO PARA TELEFONE E LOGICA EM CONDULETE	UN	16,00	140,64	175,8	2.812,80
12.13	SIURB-EDIF	09-86-10	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	13,00	50,63	63,29	822,77
12.14	SIURB-EDIF	09-86-11	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	3,00	16,76	20,95	62,85
12.15	SINAPI	83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	7,28	9,10	200,20
12.16	SINAPI	83402	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS	UNID	130,00	49,59	61,99	8.058,70
12.17	FDE	09.84.037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA METALICA PARA LUMINARIA FLUORESCENTE PARA DUAS LAMPADAS COMPRIMENTO 60 CM	UM	7,00	147,02	183,78	1.286,46
<b>TOTAL</b>								
<b>24.172,92</b>								
<b>13</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
13.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	113,67	142,09	1.705,08
13.2	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00	45,83	57,29	1.031,22
13.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	44,07	55,09	991,62
13.4	SINAPI	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	355,42	444,28	888,56
13.5	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/12" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	41,24	51,55	309,30
13.6	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	35,00	19,09	23,86	835,10
13.7	SINAPI	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	31,05	38,81	388,10
13.8	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	73,93	92,41	369,64
13.9	CPOS	44.03.720	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, COM ALAVANCA 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	333,43	416,79	3.751,11
13.10	CPOS	44.20.150	ACABAMENTO DE REGISTRO	UM	8,00	17,69	22,11	176,88
13.11	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	43,77	54,71	218,84



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL : PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ  
OBRA : REFORMA E ADQUAÇÃO DA UPA SÃO JOÃO

Bases: Julho/Setembro/2017

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO UNI COM B.D.J 25%	CUSTO TOTAL (R\$)
13.12	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	12,00	34,09	42,61	511,32
13.13	SINAPI	86889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO ESP.25MM	M2	5,76	629,30	786,63	4.530,99
13.14	SIURB-EDIF	10.14.86	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	M	6,78	863,57	1.079,46	7.318,74
13.15	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	4,00	186,40	233,00	932,00
13.16	SINAPI	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	448,02	560,03	560,03
13.17	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	1,00	190,46	238,08	238,08
13.18	SINAPI	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	223,00	278,75	278,75
13.19	SIURB-EDIF	101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	9,62	414,33	517,91	4.982,29
13.20		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAVANCA PARA DESCARGA DEFICIENTE	UNID	3,00	33,00	41,25	123,75
13.21	SIURB-EDIF	101227	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM	UNID	5,00	7,52	9,40	47,00
13.22	SIURB-EDIF	10-14-52	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UNID	7,00	33,77	42,2	295,47
13.23	SIURB-EDIF	10-14-52	DISPENSER PARA ALCOOL GEL - DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UNID	5,00	33,77	42,21	211,05
13.24	SIURB-EDIF	17-05-21	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3.0 E 4.5CM)	UN	1,00	189,37	236,71	236,71
			TOTAL					<b>30.931,63</b>
14			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					
14.1	CPOS	61.12.120	EXAUSTOR EÓLICO VAZÃO DE AR 4.000 M3/H E VENTOS A 10KM/H	UNID	2,00	340,88	426,10	852,20
14.2	CPOS	43.07.350	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTUs	UNID	2,00	3649,74	4562,18	9.124,36
			TOTAL					<b>9.976,56</b>
15			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
15.1	SINAPI	72553	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	107,91	134,89	269,78
15.2	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	351,71	439,64	879,28
15.3	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	114,67	143,34	286,68
15.4	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	117,94	147,43	294,86
15.5	CPOS	50.20.120	RECARGA DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO	UNID	24,00	10,30	12,88	309,12
15.6	CPOS	50.20.130	RECARGA DE EXTINTORE DE PÓ QUIMICO SECO	UNID	40,00	9,28	11,60	464,00
15.8	CPOS	50.20.110	RECARGA DE EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA	UNID	40,00	2,83	3,54	141,60
15.10	SIURB-EDIF	10-08-72	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	1,00	663,85	829,81	829,81
15.11	SIURB-EDIF	10-08-73	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"x1/2"	UN	1,00	39,20	49,00	49,00
			TOTAL					<b>3.524,13</b>
16			DESCARGAS ATMOSFERICAS					
16.1	CPOS	39.15.070	FITA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" PARA UTILIZAÇÃO EM PROTEÇÃO ATMOSFERICAS INCLUSIVE FIXADORES	M	12,00	8,06	10,08	120,96
			TOTAL					<b>120,96</b>
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17.1		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHOS METÁLICOS PARA PENDURAR MANGUEIRAS	UNID	4,00	12,00	15,00	60,00
17.2		COTAÇÃO	CADEIRA COM ENCOSTO E ASSENTO REVESTIDO DE COURO SEM APOIO DE BRAÇOS	UNID	2,00	90,00	112,50	225,00
17.3		COTAÇÃO	DETETIZAÇÃO	CJ	1,00	2500,00	3.125,00	3.125,00
17.4		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO 1,50 M X 1,17 M	CJ	2,00	280,00	350,00	700,00
17.6	SIURB-EDIF	08-80-50	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	200,00	6,89	8,61	1.722,00
17.7	SIURB-EDIF	08-80-51	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	50,00	61,41	76,76	3.838,00
17.8	SIURB-EDIF	17-05-93	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL 20 X 10 CM EM PORTAS E DIVERSOS	UNID	58,00	33,61	42,01	2.436,58
17.9	SIURB-EDIF + COMPOSIÇÃO	18-16-19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM METÁLICO COM BANNER 3,50 M E 65 CM	CJ	1,00	3.558,00	4447,5	4.447,50
17.10	SIURB-EDIF	03-40-05	LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE SUPERFÍCIES DE TELHADO COM HIDROJATEAMENTO	M2	846,31	4,85	6,06	5.128,64
17.11	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	846,31	2,55	3,19	2.699,73
			TOTAL					<b>24.382,45</b>
			TOTAL					<b>R\$568.618,57</b>

Fonte dos Preços com Desoneração