

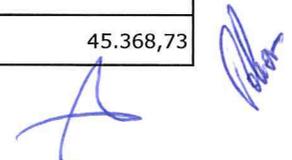
**MAGNUS PROJ. CONST. REPR. COMERCIAIS LTDA.**  
**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI - (Mês: Setembro/16)

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
 OBRA: **AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.M. PAULINE PARUCKER - REFORMA COBERTURAS**  
 LOCAL: **RUA ATÍLIO VINOTTI, 411 - BAIRRO BOEHMERWALDT – JOINVILLE/SC**  
 PRAZO: **04 MESES**

**TAXAS:**  
 BDI = **24,97%**  
 LS = **85,75%**  
 REVISÃO: **06**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>41.233,86</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						
1.1.1	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário (ESCRITÓRIO / DEPÓSITO / BANHEIRO)	M2	10,80	433,47	4.681,48	5.850,45
1.1.2	74209/001	Placa de obra - padrão Governo Federal	M2	8,00	359,09	2.872,72	3.590,04
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1.2.1	2707	Engenheiro civil de obra pleno	H	80,00	79,53	6.362,40	7.951,09
1.2.2	4083	Encarregado geral de obra	H	640,00	29,81	19.078,40	23.842,28
<b>2</b>	<b>QUADRA COBERTA</b>						<b>352.453,22</b>
<b>2.1</b>	<b>DESMONTE / REMOÇÃO</b>						
2.1.1	MG-SERV-02	Retirada da telha da arquibancada (METÁLICAS)	M2	955,79	6,64	6.346,45	7.931,16
2.1.2	89263	Demolição de estrutura metálica sem remoção (TERÇAS)	M2	45,11	25,32	1.142,19	1.427,39
2.1.3	MG-SERV-01	Remoção de rufo ou calha metálica (CALHA)	M2	75,20	14,60	1.097,92	1.372,07
2.1.4	MG-SERV-01	Remoção de rufo ou calha metálica (RUFO)	M2	50,84	14,60	742,26	927,60
2.1.5	89263	Demolição de estrutura metálica sem remoção (FECHAMENTO DO OITÃO E FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA)	M2	178,22	25,32	4.512,53	5.639,31
2.1.6	MG-SERV-02	Retirada da telha da arquibancada	M2	267,47	6,64	1.776,00	2.219,47
2.1.7	85334	Retirada da estrutura da cobertura da arquibancada	M2	263,00	13,27	3.490,01	4.361,47
2.1.8	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 M3	M3	18,57	19,58	363,60	454,39
<b>2.2</b>	<b>COBERTURA</b>						
2.2.1	MG-COB-001	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor branca (REPOSIÇÃO)	M2	286,74	42,52	12.192,18	15.236,57
2.2.2	73970/002	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 6 x 3.3/8 (TERÇAS)	KG	11.580,80	5,85	67.747,68	84.664,28
2.2.3	MG-COB-001	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor branca (FECHAMENTO DO OITÃO E FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA)	M2	267,47	42,52	11.372,82	14.212,61
2.2.4	73970/002	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 6 x 3.3/8 (FECHAMENTO DO OITÃO E FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA)	KG	6.205,76	5,85	36.303,70	45.368,73



PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
 OBRA: **AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.M. PAULINE PARUCKER - REFORMA COBERTURAS**  
 LOCAL: **RUA ATÍLIO VINOTTI, 411 - BAIRRO BOEHMERWALDT – JOINVILLE/SC**  
 PRAZO: **04 MESES**

**TAXAS:**  
**BDI = 24,97%**  
**LS = 85,75%**  
**REVISÃO: 06**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
2.2.5	MG-COB-003	Tela de arame galv revestido em PVC, quadrangular / losangular, fio 2,11 MM (14 BWG)	M2	498,31	27,33	13.618,81	17.019,43
2.2.6	MG-MET-001	Estrutura metálica galvanizada a fogo, incluso fabricação e montagem com ART de 250,75m² (2.624kg), com tratamento superficial em jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura, excluído telhas da cobertura, alvenaria, calhas e rufos de acabamentos	CJ	1,00	33.800,00	33.800,00	42.239,86
2.2.7	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica, com até 2 águas, incluso içamento	M2	263,00	68,55	18.028,65	22.530,40
2.2.8	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	M	75,20	37,39	2.811,73	3.513,82
2.2.9	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte 25cm, incluso transporte vertical	M	105,70	17,94	1.896,26	2.369,76
2.2.10	95135	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	M/MÊS	200,00	26,63	5.326,00	6.655,90
<b>2.3</b>	<b>PAREDES</b>						
2.3.1	89168	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9X19X19 (Espessura 9cm), para edificação habitacional infamiliar(Casas) e edificação pública padrão	M2	41,04	59,61	2.446,39	3.057,25
2.3.2	73937/1	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M2	171,00	122,39	20.928,69	26.154,58
2.3.3	89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8 em betoneira de 400L, paredes internas com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar(Casas) e edificação pública padrão	M2	82,08	23,78	1.951,86	2.439,24
2.3.4	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	M2	82,08	3,19	261,84	327,22
<b>2.4</b>	<b>PINTURA</b>						
2.4.1	73865/001	Fundo preparador primer a base epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra. (TERÇAS)	M2	451,12	7,93	3.577,38	4.470,65
2.4.2	79460	Pintura epoxi, duas demãos (TERÇAS)	M2	451,12	36,49	16.461,37	20.571,77
2.4.3	73656	Jateamento com areia em estrutura metálica (FECHAMENTO DO OITÃO E FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA)	M2	267,47	13,86	3.707,13	4.632,80
2.4.4	74064/2	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcao), uma demão (FECHAMENTO DO OITÃO E FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA)	M2	267,47	10,61	2.837,86	3.546,47
2.4.5	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão (COBOGÓ DE CONCRETO)	M2	547,20	1,82	995,90	1.244,58
2.4.6	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (COBOGÓ DE CONCRETO)	M2	547,20	9,96	5.450,11	6.811,00
2.4.7	88483	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão.	M2	82,08	2,39	196,17	245,15
2.4.8	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demão	M2	82,08	7,88	646,79	808,29

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.M. PAULINE PARUCKER - REFORMA COBERTURAS  
 LOCAL: RUA ATÍLIO VINOTTI, 411 - BAIRRO BOEHMERWALDT – JOINVILLE/SC  
 PRAZO: 04 MESES

**TAXAS:**  
 BDI = 24,97%  
 LS = 85,75%  
 REVISÃO: 06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
<b>3</b>	<b>COBERTURA ESCOLA</b>						<b>210.199,39</b>
<b>3.1</b>	<b>DESMONTE / REMOÇÃO</b>						
3.1.1	85369	Remoção de forro de madeira (LAMBRI) c/ reaproveitamento	M2	248,78	30,16	7.503,20	9.376,75
3.1.2	MG-SERV-02	Retirada de telhas	M2	1.367,72	6,64	9.081,66	11.349,35
3.1.3	MG-SERV-01	Remoção de rufo ou calha metálica (CALHA e PINGADEIRA)	M2	314,35	14,60	4.589,51	5.735,51
3.1.4	72228	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas ceramicas ou de vidro	M2	1.367,72	15,56	21.281,72	26.595,77
3.1.5	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 M3	M3	25,30	19,58	495,37	619,06
<b>3.2</b>	<b>COBERTURA</b>						
3.2.1	92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até duas águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transponde vertical	M2	1.367,72	48,56	66.416,48	83.000,68
3.2.2	MG-COB-002	Telha ondulada de fibra-pva, esp.: 6mm - incluso içamento	M2	1.367,72	31,95	43.698,65	54.610,20
3.2.3	MG-COB-004	Forro de PVC em regua de 100 mm (Com colocação, exclusive estrutura de suporte)	M2	248,78	60,83	15.133,29	18.912,07
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINAIS</b>						<b>5.749,31</b>
4.1	9537	Limpeza Final Da Obra	M2	2.323,51	1,98	4.600,55	5.749,31
<b>TOTAL GERAL</b>						SEM BDI	COM BDI
						<b>487.825,71</b>	<b>609.635,78</b>

JOINVILLE, 09 DE NOVEMBRO DE 2016.

  
 Rosane Mebs  
 Gerente da Unid. Administrativa  
 Matrícula 42.983

  
 Responsável Técnico:  
 ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil  
 CREA/SC: 062935-8