

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Projeto: Piso Quadra EBM Pequeno Príncipe - Área: 472,00 m² Local: Rua Onça Pintada - Bairro José Amandio Município de Bombinhas - SC	BDI = 23,05%	Associação: AMFRI Data: Julho/2015 Tipo: Mat.e Mão de obra
---	---------------------	---

JULHO/2015

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE REFERÊNCIA

FOLHA 01/01

Item	Sinapi MAIO/2015	Discriminação	Und	Quantidade	Unitário	Total	% do total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.262,29	4,21%
1.1	73805/001	Instalações provisórias do barracão	m2	6,00	329,72	1.978,32	2,55%
1.2	74209/001	Placa da obra	m2	3,00	427,99	1.283,97	1,66%
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				2.334,98	3,01%
2.1	74164/004	Lastro de brita nº1 - 5 cm	m3	23,60	98,94	2.334,98	3,01%
3		INFRAESTRUTURA				35.658,52	46,04%
3.1		Piso					
3.1.1	74138/003	Concreto usinado bombeado Fck = 25 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	56,65	447,94	25.375,80	32,76%
3.1.2	73994/001	Tela soldada - CA-60 - Ø4,2 mm (# 15x15 cm)	m2	472,00	7,73	3.648,56	4,71%
3.1.3	73942/002	Armação (forn. corte, dobra e colocação - aço CA-60)	kg	236,70	9,08	2.149,24	2,77%
3.1.4	0000026	Barra de transferência CA-25	kg	124,30	6,64	825,35	1,07%
3.1.5	68053	Lona Plástica	m2	472,00	4,76	2.246,72	2,90%
3.1.6	74121/001	Junta de dilatação	m	77,80	18,16	1.412,85	1,82%
4		PAVIMENTAÇÃO				18.949,34	24,47%
4.1	76447/001	Piso cimentado com acabamento liso e=1,5cm, incl. juntas de dilatação	m2	472,00	39,78	18.776,16	24,24%
4.2	73976/009	Tubo de aço galvanizado com costura 3" (80 mm)	m	1,00	173,18	173,18	0,22%
5		PINTURAS				17.248,66	22,27%
5.1	79465	Pintura com tinta a base de borracha para concreto, 2 demãos	m2	472,00	30,25	14.278,00	18,43%
5.2	41595	Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas em quadra poliesportiva	m	308,80	9,62	2.970,66	3,84%
TOTAL DO ORÇAMENTO						472,00	100,00%

Prefeitura Municipal de Bombinhas ANA PAULA DA SILVA Prefeita Municipal	AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí CREA SC 050968-0 RAFAEL CALISTRO BORBA Engenheiro Civil / CREA SC 093.243-9
--	--

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Projeto: Piso Quadra EBM Pequeno Príncipe - Área: 472,00 m² Local: Rua Onça Pintada - Bairro José Amandio Município de Bombinhas - SC	Associação: AMFRI Data: Julho/2015 Tipo: Mat.e Mão de obra
---	---

JULHO/2015

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FOLHA 01/01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		TOTAL	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.262,29	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.262,29	4,21%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.334,98	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.334,98	3,01%
3	INFRAESTRUTURA	28.526,82	80,00%	7.131,70	20,00%	-	0,00%	35.658,52	46,04%
4	PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	18.949,34	100,00%	-	0,00%	18.949,34	24,47%
5	PINTURAS	-	0,00%	17.248,66	100,00%	-	0,00%	17.248,66	22,27%
TOTAL R\$		34.124,09		43.329,70		0,00		77.453,79	100,00%
SOMATÓRIO R\$		34.124,09		77.453,79		77.453,79		77.453,79	
TOTAL %		44,06%		55,94%		0,00%		100,00%	
SOMATÓRIO %		44,06%		100,00%		100,00%		100,00%	

Prefeitura Municipal de Bombinhas

ANA PAULA DA SILVA
Prefeita Municipal

AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí
CREA SC 050968-0

RAFAEL CALISTRO BORBA
Engenheiro Civil / CREA SC 093.243-9

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Projeto: Piso Quadra EBM Pequeno Príncipe - Área: 472,00 m²	Associação: AMFRI
Local: Rua Onça Pintada - Bairro José Amandio	Data: Julho/2015
Município de Bombinhas - SC	Tipo: Mat.e Mão de obra

JULHO/2015

MEMORIAL DE CALCULO

FOLHA 01/01

Item	Discriminação	Und	Quantidade	Descrição
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Instalações provisórias do barracão	m2	6,00	2,00 m x 3,00 m
1.2	Placa da obra	m2	3,00	2,00 m x 1,50 m
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	Lastro de brita nº1 - 5 cm	m3	23,60	472,00 m ² x 0,05 m
3	INFRAESTRUTURA			
3.1	Piso			
3.1.1	Concreto usinado bombeado Fck = 25 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	56,65	472,00 m ² x 0,12 m
3.1.2	Tela soldada - CA-60 - Ø4,2 mm (# 15x15 cm)	m2	472,00	472,00 m ²
3.1.3	Armação (forn. corte, dobra e colocação - aço CA-60)	kg	236,70	programa computacional
3.1.4	Barra de transferência CA-25	kg	124,30	programa computacional
3.1.5	Lona Plástica	m2	472,00	programa computacional
3.1.6	Junta de dilatação	m	77,80	programa computacional
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	Piso cimentado com acabamento liso e=1,5cm, incl. juntas de dilatação	m2	472,00	472,00 m ²
4.2	Tubo de aço galvanizado com costura 3" (80 mm)	m	1,00	de acordo com projeto
5	PINTURAS			
5.1	Pintura com tinta a base de borracha para concreto, 2 demãos	m2	472,00	de acordo com projeto
5.2	Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas em quadra poliesportiva	m	308,80	de acordo com projeto

Prefeitura Municipal de Bombinhas <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> ANA PAULA DA SILVA Prefeita Municipal	AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí CREA SC 050968-0 <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> RAFAEL CALISTRO BORBA Engenheiro Civil / CREA SC 093.243-9
--	---

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO Piso Quadra EBM Pequeno Príncipe - Área: 472,00 m ²	
LOCALIZAÇÃO Rua Onça Pintada - Bairro José Amandio	julho-15
Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.	
1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI com desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.	
2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS, ISS e Contribuição Previdenciária (alíquota de 2% para orçamentos com desoneração).	

CÁLCULO DO BDI Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário	Obras de Construção de Edifícios	CÁLCULO DO BDI Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário
---	---	---

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			Status	Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
Item	Parcela do BDI	%		1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	3,19	OK	3,00	4,00	5,50	1	Administração Central (AC)	3,19
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,87	OK	0,80	0,80	1,00	2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,87
3	Risco (R)	1,00	OK	0,97	1,27	1,27	3	Risco (R)	1,00
4	Despesas Financeiras (DF)	0,62	OK	0,59	1,23	1,39	4	Despesas Financeiras (DF)	0,62
5	Lucro (L)	7,50	OK	6,16	7,40	8,96	5	Lucro (L)	7,50
6	Impostos (I)	5,65					6	Impostos (I)	7,65
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65					6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00					6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,00					6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,00
							6.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA (2%)	2,00

BDI	20,44	OK	20,34	22,12	25,00	BDI	23,05
------------	--------------	-----------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 <hr style="width: 30%; margin: auto;"/> RAFAEL CALISTRO BORBA Engenheiro Civil / CREA SC 093.243-9

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO Piso Quadra EBM Pequeno Príncipe - Área: 472,00 m ²	
LOCALIZAÇÃO Rua Onça Pintada - Bairro José Amandio	julho-15
Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.	
1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI com desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.	
2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS, ISS e Contribuição Previdenciária (alíquota de 2% para orçamentos com desoneração).	

CÁLCULO DO BDI Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário	Obras de Construção de Edifícios	CÁLCULO DO BDI Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário
---	---	---

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			Status	Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
Item	Parcela do BDI	%		1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	3,19	OK	3,00	4,00	5,50	1	Administração Central (AC)	3,19
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,87	OK	0,80	0,80	1,00	2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,87
3	Risco (R)	1,00	OK	0,97	1,27	1,27	3	Risco (R)	1,00
4	Despesas Financeiras (DF)	0,62	OK	0,59	1,23	1,39	4	Despesas Financeiras (DF)	0,62
5	Lucro (L)	7,50	OK	6,16	7,40	8,96	5	Lucro (L)	7,50
6	Impostos (I)	5,65					6	Impostos (I)	7,65
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65					6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00					6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,00					6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,00
							6.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA (2%)	2,00

BDI	20,44	OK	20,34	22,12	25,00	BDI	23,05
------------	--------------	-----------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 <hr style="width: 30%; margin: auto;"/> RAFAEL CALISTRO BORBA Engenheiro Civil / CREA SC 093.243-9
