



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES  
RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

DATA: 05/07/21

PRÓPRIO: Quadra Poliesportiva Projeto Morar Melhor

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO

ENDEREÇO: Rua José Domiciano, esquina com Rua Osvaldo Barbosa e Ru

MUNICÍPIO: Bandeirantes

ORGÃO: Prefeitura Municipal de Bandeirantes

PROTOCOLO:

Nº LEVANTº:

ORGANIZADO POR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ricardo José Silva Rívoli

CREA / CAU: 158606/D

REGIONAL

ART / RRT Nº:

OBSERVAÇÃO:

Custo total da obra: R\$ 104.883,23

BDI (%)= **28,82%** R\$ 30.227,21

Valor total da obra com BDI : R\$ **135.110,44**

Prazo de execução : **90** DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = **77,24%**

MÃO-DE-OBRA = **22,76%**

Referencial utilizado:  
SINAPI MAIO DE 2021

SINAPI FEVEREIRO DE 2021 COM DESONERAÇÃO

Data-base:

**Vigência: SEDU/PRED - MAIO DE 2021**

**Resolução Conjunta SEDU/PRED Nº 003/2021**

*Ricardo J. S. Rívoli*  
**Ricardo J. S. Rívoli**

Engenheiro Civil  
CREA/PR 158606/D  
CPF: 089.117.789-23

Ricardo José Silva Rívoli  
Responsável Técnico  
Carimbo e Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES  
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

PRÓPRIO: Quadra Poliesportiva Projeto Morar Melhor 02  
PRAZO DE OBRA: 90 DIAS CORRIDOS  
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

Vigência: 01/12/2015

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):								
								R\$ 104.883,23
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 3.146,50	3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 839,07	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 1.017,37	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 648,33	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 6.808,92	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 17.767,02	13,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 30.227,21			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 135.110,44			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			28,82%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Ricardo José Silva Rívoli  
Responsável Técnico  
Carimbo e Assinatura

*Ricardo J. S. Rívoli*  
**Ricardo J. S. Rívoli**  
Engenheiro Civil  
CREA/PR 158606/D  
CPF: 089.117.789-23







## PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PÁGINA: 1 DE 4

## Quadra Poliesportiva Projeto Morar Melhor 02

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021), SINAPI/PR (MAIO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0  
DATA: 05/07/2021

ENDEREÇO: Rua José Domiciano, esquina com Rua Osvaldo Barbosa e Rua Sebastião

MUNICÍPIO: Bandeirantes

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ricardo José Silva Rívoli

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: Prefeitura Municipal de Bandeirantes

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: 158606/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	326,66	40,81	367,47	R\$ 2.031,36	R\$ 2.400,52		R\$ 4.431,88
1.2	COMP 003	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADA, DE FORMA MANUAL, PRESO EM GANCHO	M2	186,00	0,57	1,46	2,03	653,32	81,62	734,94	
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	823,59	0,48	1,12	1,60	395,32	922,42	1.317,74	
1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	279,49	0,78	2,09	2,87	218,00	584,13	802,14	
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,05	14,47	32,04	46,51	130,95	289,96	420,92	
1.6	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	1,00	410,15	0,00	410,15	410,15	0,00	410,15	
1.7	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	7,14	16,47	35,13	51,60	117,60	250,83	368,42	
2		ESTRUTURA E VEDAÇÕES									
2.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	212,80	184,00	29,08	213,08	R\$ 47.480,87	R\$ 8.846,13		R\$ 56.327,00
2.2	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	10,89	66,99	64,46	131,45	729,52	701,97	1.431,49	
2.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,45	1,76	1,54	3,30	7,83	6,85	14,69	
2.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	31,72	9,15	8,85	18,00	290,24	280,72	570,96	
2.5	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,00	35,21	18,61	53,82	70,42	37,22	107,64	
2.6	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	0,36	143,99	36,19	180,18	51,84	13,03	64,86	
2.7	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,05	401,28	184,32	585,60	20,06	9,22	29,28	
2.8	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,68	388,20	130,94	519,14	263,98	89,04	353,02	

RR



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

Quadra Poliesportiva Projeto Morar Melhor 02  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MAIO/2021) E PREB (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 05/07/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: Rua José Domício, esquina com Rua Osvaldo Barbosa e Rua Sebastião  
MUNICÍPIO: Bandeirantes  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ricardo José Silva Rivoili  
ART N°:  
REG. CREA: 158606/D

PROTOCOLO Nº:

ORÇÃO: Prefeitura Municipal de Bandeirantes

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.9	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	8,53	58,10	37,15	95,25	495,59	316,89	812,48	
2.10	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	KG	8,23	12,56	0,78	13,34	103,39	6,42	109,81	
2.11	92791	EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	4,25	11,53	1,44	12,97	49,00	6,12	55,12	
2.12	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_07/2019	KG	8,26	62,54	21,99	84,53	516,58	181,64	698,22	
2.13	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	13,77	415,92	73,26	489,18	5.727,22	1.008,79	6.736,01	
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEMI BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	56,64	10,18	66,82	56,64	10,18	66,82	R\$ 15.681,69
3.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	52,91	2,78	55,69	52,91	2,78	55,69	
3.3	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	54,96	5,36	60,32	54,96	5,36	60,32	
3.4	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	57,29	11,14	68,43	57,29	11,14	68,43	
3.5	91845	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	104,22	4,68	2,56	7,24	487,75	266,80	754,55	
3.6	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	40,00	4,06	3,17	7,23	162,40	126,80	289,20	
3.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	140,46	4,19	0,87	5,06	588,53	122,20	710,73	
3.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	228,51	8,11	1,52	9,63	1.853,22	347,34	2.200,55	
3.9	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	99,08	12,90	2,25	15,15	1.278,13	222,93	1.501,06	
3.10	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	M	99,08	12,90	2,25	15,15	1.278,13	222,93	1.501,06	
3.11	COMP 004	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO, POSTE DE 11M, INCLUSIVE ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL	UN	1,00	104,17	97,28	201,45	104,17	97,28	201,45	
3.12	COT 001	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP66 A PROVA D'ÁGUA FRIO 6000K	UN	4,00	966,06	65,99	1.032,05	3.864,24	263,96	4.128,20	
			UN	12,00	322,01	0,00	322,01	3.864,12	0,00	3.864,12	



### PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTOCOLLO N°:

Quadra Poliesportiva Projeto Morar Melhor 02

ENDEREÇO: Rua José Dorn  
MUNICIPIO: Bandeirantes

ORGÃO: Prefeitura Municipal de Bandeirantes  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021), SINAPI/PR (MAIO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0  
DATA: 05/07/2021

LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ricardo José Silva Rívoli

ART N°:  
REG. CREA: 158606/D

**Ricardo J. S. Rívoli**  
Engenheiro Civil  
CREA/PR 158606/D  
CPF: 089.117.789-23





## PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

## GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: Quadra Poliesportiva Projeto Morar Melhor 02

DATA: 05/07/21

MUNICÍPIO: Bandeirantes

TIPO OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO

EMPRESA: Prefeitura Municipal de Bandeirantes

RESP. TÉCNICO Ricardo José Silva Rívoli

## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			368,32	41,66	409,98	SINAPI 74209/1 MARÇO 2019
	4417		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 8,08	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	4,68	R\$ 18,72	R\$ -	R\$ 18,72	
	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	320,00	R\$ 320,00	R\$ -	R\$ 320,00	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	20,24	R\$ 2,23	R\$ -	R\$ 2,23	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,69	R\$ 5,69	R\$ 17,00	R\$ 22,69	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,77	R\$ 11,36	R\$ 24,18	R\$ 35,54	
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	271,95	R\$ 2,24	R\$ 0,48	R\$ 2,72	
		COMP 002	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2			8,30	4,01	12,31	
88310	7344		TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	GL	0,1000	66,32	R\$ 6,63	R\$ -	R\$ 6,63	
88316			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	23,90	R\$ 1,28	R\$ 3,18	R\$ 4,46	
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	17,77	R\$ 0,39	R\$ 0,83	R\$ 1,22	
		COMP 003	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADA, DE FORMA MANUAL, PRESO EM GANCHO	M2			0,57	1,46	2,03	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,12	R\$ 0,29	R\$ 0,86	R\$ 1,15	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,77	R\$ 0,28	R\$ 0,60	R\$ 0,88	
		COMP 004	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO, POSTE DE 11M, INCLUSIVE ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL	UN			966,06	65,99	1.032,05	
97668			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	10,0000	11,29	R\$ 81,90	R\$ 31,00	R\$ 112,90	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,10	R\$ 5,79	R\$ 17,31	R\$ 23,10	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,96	R\$ 0,58	R\$ 1,22	R\$ 1,80	
	11864		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	30,26	R\$ 30,26	R\$ -	R\$ 30,26	
	12372		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,0000	840,94	R\$ 840,94	R\$ -	R\$ 840,94	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860	23,12	R\$ 2,81	R\$ 8,42	R\$ 11,23	

RR

**GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS**

RESP. TÉCNICO Ricardo José Silva Rívoli

[illegible]

**Ricardo J. S. Rivollini**  
Engenheiro Civil  
CREA/PR 158606/D  
CPF - 089.117.789-23





## TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELAS TABELAS PRED

Ricardo J. S. Rinaldi  
Ricardo J. S. Rinaldi  
Engenheiro Civil  
CREA/PR 158606/D  
CPF - 089.117.789-23