

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ginásio Municipal de Bandeirante etapa III

Data: 18/10/2023

Endereço: Avenida Santo Antônio, esquina com a Rua Sete de Setembro, número 793 – Bandeirante/SC

Área: 837,68 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 20,34%

Sinapi Agosto/2023 / SIE Reajustada INCC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA	
GINÁSIO MUNICIPAL DE BANDEIRANTE									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.332,45	
1.1	Placa de obra pintada e fixada em estrutura de madeira	m²	3,00	314,76	378,78	1.136,35		103689 - Sinapi - C	
1.2	ART ou RRT de execução da obra	un	1,00	254,59	306,37	306,37		CREA/SC e CAU/SC	
1.3	Locação da Obra	m²	241,71	6,14	7,39	1.785,30		42591 – SIE/SC - C	
1.4	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). AF_06/2017	m³	52,32	46,41	55,85	2.922,06		96521 - Sinapi – C	
1.5	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). AF_06/2017	m³	15,03	47,96	57,72	867,46		96525 - Sinapi – C	
1.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	9,79	26,73	32,17	314,91		93382 - Sinapi – C	
2.0	INFRA-ESTRUTURA							76.508,37	
2.1	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. AF_08/2017	m³	2,62	168,99	203,36	532,81		96622 – Sinapi-C	
2.2	Concretagem de sapatas, Fck 30 Mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. AF_11/2016	m³	14,50	681,50	820,12	11.891,70		96558 – Sinapi-C	
2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - Montagem. AF_06/2017	kg	586,62	16,17	19,46	11.415,03		96545 – Sinapi-C	
2.4	Aço CA-50, 8mm, vergalhão	kg	586,62	9,37	11,28	6.614,64		0033 - Sinapi - I	
2.5	Forma de Madeira Tábuas de Pinus 2 utilizações (Vigas Baldrame)	m²	42,68	96,18	115,75	4.940,02		40208 – SIE/SC – C	
2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12.5 mm - Montagem. AF_06/2017 (baldrames dois níveis)	Kg	53,16	11,96	14,39	765,11		96547 - Sinapi - C	
2.7	Aço CA-50, 12.5mm, vergalhão (baldrames dois níveis)	Kg	53,16	7,65	9,21	489,39		43056 - Sinapi - I	
2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - Montagem. AF_06/2017 (baldrames dois níveis)	Kg	645,32	14,26	17,16	11.074,00		96546 – Sinapi-C	
2.9	Aço CA-50, 10mm, vergalhão (baldrames dois níveis)	Kg	654,32	8,83	10,63	6.952,82		0034 - Sinapi - I	
2.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - Montagem. AF_06/2017 (baldrames dois níveis)	Kg	231,03	19,43	23,38	5.401,96		96543 – Sinapi-C	
2.11	Aço CA-60, 5,0mm, vergalhão (baldrames dois níveis)	Kg	231,03	8,36	10,06	2.324,26		43059 - Sinapi - I	
2.12	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, Fck 30 Mpa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017 (vigas nível 0,15 e 1,40)	m³	12,83	759,17	913,59	11.721,30		96555 - Sinapi – C	
2.13	Impermeabilizacão de baldrames - 2 demãos	m²	60,31	32,87	39,55	2.385,33		42805 – SIE/SC - C	
3.0	SUPRA-ESTRUTURA							102.455,44	
3.1	Forma de Madeira Tábuas de Pinus 2 utilizações (Pilares e colarinho)	m²	82,57	96,18	115,75	9.557,11		40208 – SIE/SC – C	
3.2	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 05mm - Montagem. AF_12/2015 (pilares de arranque)	Kg	125,31	15,54	18,70	2.343,40		92759 - Sinapi - C	

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ginásio Municipal de Bandeirante etapa III

Data: 18/10/2023

Endereço: Avenida Santo Antônio, esquina com a Rua Sete de Setembro, número 793 – Bandeirante/SC

Área: 837,68 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 20,34%

Sinapi Agosto/2023 / SIE Reajustada INCC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
3.3	Aço CA-50, 5mm, vergalhão (pilares de arranque)	Kg	125,31	8,36	10,06	1.260,67		43059 - Sinapi - I
3.4	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm - Montagem. AF_12/2015 (pilares de arranque)	Kg	382,14	12,24	14,73	5.628,78		92762 - Sinapi - C
3.5	Aço CA-50, 10mm, vergalhão (pilares de arranque)	Kg	382,14	8,83	10,63	4.060,63		0034 - Sinapi - I
3.6	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5mm - Montagem. AF_12/2015 (pilares de arranque)	Kg	151,11	10,27	12,36	1.867,56		92763 - Sinapi - C
3.7	Aço CA-50, 12,5mm, vergalhão (pilares de arranque)	Kg	151,11	7,65	9,21	1.391,12		43055 - Sinapi - I
3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5mm - Montagem. AF_12/2015 (vigas)	kg	422,96	12,24	14,73	6.230,04		92762 - Sinapi - C
3.9	Aço CA-60, 5,0mm, vergalhão (vigas)	kg	422,96	8,83	10,63	4.494,38		0034 - Sinapi - I
3.10	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm - Montagem. AF_12/2015 (vigas)	Kg	865,19	12,24	14,73	12.743,92		92762 - Sinapi - C
3.11	Aço CA-50, 10mm, vergalhão (vigas)	Kg	865,19	8,83	10,63	9.193,53		0034 - Sinapi - I
3.12	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 12.5 mm - Montagem. AF_06/2017 (vigas)	Kg	79,80	11,96	14,39	1.148,53		104107 - Sinapi - C
3.13	Aço CA-50 de 12.5mm, vergalhão (vigas)	Kg	79,80	7,65	9,21	734,64		43055 - Sinapi - I
3.14	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm - Montagem. AF_12/2015 (pilares)	Kg	205,42	15,54	18,70	3.841,53		92759 - Sinapi - C
3.15	Aço CA-50, 10mm, vergalhão (pilares)	Kg	205,42	8,36	10,06	2.066,61		43059 - Sinapi - I
3.16	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12.5 mm - Montagem. AF_12/2015 (pilares)	Kg	156,00	10,27	12,36	1.927,99		92759 - Sinapi - C
3.17	Aço CA-50 de 12.5mm, vergalhão (pilares)	Kg	156,00	7,65	9,21	1.436,14		43056 - Sinapi - I
3.18	Escada em concreto armado moldada in loco, FCK 25 MPA, com 1 lance, laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. AF_11/2020.	m³	0,75	4.008,75	4.824,13	3.618,10		102073 - Sinapi - C
3.19	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2021(laje externa, rampa de acesso e arquivancada)	m²	152,42	0,75	0,90	137,57		97084 - Sinapi - C
3.20	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8cm, armado. AF_07/2015. (laje externa, rampa de acesso e arquivancada)	m²	104,41	91,17	109,71	11.455,24		94995 - Sinapi - C
3.21	Concretagem de vigas e lajes, Fck= 25 Mpa, para lajes pré-moldadas com uso de bomba - Lançamento, adensamento e acabamento. AF_02/2022 (vigas)	m³	7,80	672,23	808,96	6.309,90		103674 - Sinapi - C
3.22	Forma de Madeira Tábuas de Pinus 2 utilizações (cintamento)	m²	17,97	77,61	93,40	1.678,32		0034 - Sinapi - I
3.23	Concretagem de pilares, Fck= 25 Mpa, com uso de bomba - Lançamento, adensamento e acabamento. AF_02/2022 (pilares)	m³	11,83	648,64	780,57	9.234,18		103672 - Sinapi - C
3.24	Placa de isopor (e = 10mm) junção dos pilares de concreto/metálicos	m²	42,24	1,88	2,26	95,56		11615 - Sinapi - I

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ginásio Municipal de Bandeirante etapa III

Data: 18/10/2023

Endereço: Avenida Santo Antônio, esquina com a Rua Sete de Setembro, número 793 – Bandeirante/SC

Área: 837,68 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 20,34%

Sinapi Agosto/2023 / SIE Reajustada INCC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
4.0	PAREDES E DIVISÓRIAS						70.627,22	
4.1	Alvenaria tijolos 6 furos 15 cm (incluso fechamento lateral do ginásio e muretas)	m²	392,54	86,49	104,08	40.856,73		42666 – SIE/SC – C
4.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	m	40,74	168,26	202,48	8.249,20		93187 - Sinapi - C
4.3	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. AF_03/2016	m	39,70	163,17	196,36	7.795,44		93197 - Sinapi - C
4.4	Alvenaria de elementos vazados	m²	63,12	156,86	188,76	11.914,73		42661 - SIE/SC
4.5	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 (espessura de 14cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021. (arquiabancada)	m²	14,52	103,65	124,73	1.811,11		103318 - Sinapi - C
5.0	ESQUADRIAS E VIDROS						49.712,92	
5.1	Porta em alumínio com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	43,02	960,26	1.155,58	49.712,92		91341 – Sinapi - C
6.0	COBERTURA						47.117,59	
6.1	Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019 (incluso fechamentos laterais)	m²	151,08	81,09	97,58	14.742,95		94213 - Sinapi - C
6.2	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4,0m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015	und	8,00	1.148,78	1.382,44	11.059,53		92604 - Sinapi - C
6.3	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical (em kg). AF_07/2019 (incluso para fechamentos laterais)	m²	151,08	72,72	87,51	13.221,20		92580 - Sinapi - C
6.4	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m	92,49	72,72	87,51	8.093,92		94228 - Sinapi - C
7.0	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO						57.150,83	
7.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. AF_06/2014	m²	391,40	4,80	5,78	2.260,85		87879 - Sinapi - C
7.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 Com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	m²	391,40	8,81	10,60	4.149,60		87905 - SINAPI - C
7.3	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 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014.	m²	391,40	41,24	49,63	19.424,48		87529 - Sinapi - C
7.4	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. AF_06/2014	m²	391,40	58,08	69,89	27.356,30		87775 - Sinapi - C
7.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica 2 demãos. AF_06/2018 (paredes de contenção)	m²	63,30	51,98	62,55	3.959,59		98557 - Sinapi - C
8.0	PAVIMENTAÇÕES						169.364,85	
8.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2021	m²	1.090,16	0,75	0,90	983,92		97084 - Sinapi – C
8.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, e espessura de *5 cm*. AF_08/2017	m³	54,50	168,99	203,36	11.083,26		96622 - Sinapi – C
8.3	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6cm, armado. AF_07/2015	m²	1.090,16	76,20	91,70	99.966,67		94993 - Sinapi – C

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ginásio Municipal de Bandeirante etapa III

Data: 18/10/2023

Endereço: Avenida Santo Antônio, esquina com a Rua Sete de Setembro, número 793 – Bandeirante/SC

Área: 837,68 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 20,34%

Sinapi Agosto/2023 / SIE Reajustada INCC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
8.4	Acabamento polido para piso de concreto armado para piso de concreto armado ou laje sobre o solo de alta resistência. AF_09/2021 (pisos internos e externos)	m²	1.160,61	38,82	46,72	54.219,04	59.081,79	97097 - Sinapi - C
8.5	Piso podotátil de alerta assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	16,80	153,22	184,38	3.097,67		101094 - Sinapi - C
8.6	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	0,04	296,86	357,24	14,29		97628 - Sinapi - C
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
9.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. AF_10/2020.	und	1,00	422,21	508,09	508,09	82.663,44	101875 - Sinapi - C
9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e Instalação. AF_10/2020	und	7,00	15,77	18,98	132,84		93657 - Sinapi - C
9.3	Cabo de cobre Flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	1.350,00	4,31	5,19	7.001,98		91926 - Sinapi - C
9.4	Cabo de cobre Flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	260,00	6,56	7,89	2.052,52		91928 - Sinapi - C
9.5	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm, para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	536,00	11,79	14,19	7.604,81		91844 - Sinapi - C
9.6	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm, para circuitos terminais, instalado em piso - fornecimento e instalação. AF_12/2015 (caixa de passagem até o poste padrão de entrada de energia)	m	50,00	10,54	12,68	634,19		91850 - Sinapi - C
9.7	Refletor em LED, com 500 watts de potência, emissão mínima de luz branca de 6500k, ângulo de abertura de 120°, fluxo luminoso = 37500lm, eficiência luminosa = 75 LM/W, índice de proteção IP 65.	und	30,00	994,44	1.196,71	35.901,27		PP - 22/2023 de 24/04/2023
9.8	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	und	7,00	66,78	80,36	562,54		92004 - Sinapi - C
9.9	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	und	7,00	43,90	52,83	369,80		91991 - Sinapi - C
9.10	Caixa de passagem, em PVC, de 4"x2" para eletroduto flexível corrugado	und	7,00	2,03	2,44	17,10		1872 - Sinapi - I
9.11	Caixa de passagem de concreto para rede elétrica	und	1,00	408,95	492,13	492,13		97892 - Sinapi - C
9.12	Poste de energia em concreto armado conforme normativa CELESC	und	1,00	1.067,44	1.284,56	1.284,56		41196 - Sinapi - I
9.13	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16mm e disjuntor Din 50A. AF_07/2020	und	1,00	2.094,02	2.519,94	2.519,94		101506 - Sinapi - C
10.0	PINTURA							
10.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014	m²	864,07	3,93	4,73	4.086,50	82.663,44	88485 - Sinapi - C
10.2	Aplicação Manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m²	864,07	12,72	15,31	13.226,53		88489 - Sinapi - C
10.3	Pintor para aplicação de fundo epóxi para pisos	h	75,00	32,69	39,34	2.950,44		88312 - Sinapi - C
10.4	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70µm	m²	677,92	12,60	15,16	10.279,19		2419704 - Sicro - C
10.5	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, duas demãos, incluso primer epóxi. AF_05/2021 (pintura demarcatória da quadra)	m²	677,92	63,63	76,57	51.909,92		102494 - Sinapi - C
10.6	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E=10cm, aplicação manual. AF_05/2021	m	37,60	4,66	5,61	210,85		102500 - Sinapi - C
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS						102.143,73	

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ginásio Municipal de Bandeirante etapa III

Data: 18/10/2023

Endereço: Avenida Santo Antônio, esquina com a Rua Sete de Setembro, número 793 – Bandeirante/SC

Área: 837,68 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 20,34%

Sinapi Agosto/2023 / SIE Reajustada INCC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
11.1	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm	und	1,00	4.452,67	5.358,34	5.358,34		25398 - Sinapi - I
11.2	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. AF_04/2019. (externo)	m	45,63	521,82	627,96	28.653,73		99839 - Sinapi - C
11.3	Grade de aço galvanizado de 1,10m de altura para quadra interna - incluso portões (conforme detalhe de projeto)	m	84,00	521,82	627,96	52.748,49		99839 - Sinapi - C
11.4	Cabo de alumínio (iris) nu sem alma de aço, bitola 2 AWG (para rede de proteção da quadra)	Kg	9,25	46,80	56,32	520,95		25003 - Sinapi - I
11.5	Rede de proteção de nylon para proteção com estrutura	m²	500,00	17,91	21,55	10.776,45		42872 - SIE/SC
11.6	Grelha de ferro fundido para canaleta (L=30cm)	m	4,75	150,90	181,59	862,57		40125 - SIE/SC
11.7	Tubo PVC 100mm (traves futsal, trave voleibool e drenagem canaleta)	m	8,00	52,10	62,70	501,58		89512 - Sinapi - C
11.8	Limpeza final da obra	m²	241,71	9,36	11,26	2.721,62		42846 - SIE/SC

Valor total da obra

824.158,63

Celso Biegelmeier
Prefeito Municipal

Alana Karolyne Dametto dos Santos
Engenheira Civil - CREA/SC 188.897-6