

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Bandeirante
Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC
Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

Data: 07/06/2018
ÁREA: 289,73m² (Ampliação)
BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.798,93	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizada pintada e fixada em estrutura de madeira	m ²	2,00	398,46	796,92		74209/001
1.2	ART ou RRT de execução da obra	un	1,00	277,11	277,11		CREA/SC e CAU/SC
1.3	Locação da obra	m ²	289,73	5,16	1.495,01		74077/002
1.4	Escavação manual para sapata e viga baldrame, com previsão de fôrma	m ³	21,70	84,17	1.826,49		96523
1.5	Reaterro manual com compactação mecanizada	m ³	52,70	26,63	1.403,40		93382
2.0	INFRA-ESTRUTURA					25.041,51	
2.1	Concreto armado 20MPa (sapatas)	m ³	3,63	2.244,26	8.146,66		40092-Deinfra
2.2	Concreto armado 20MPa (vigas baldrame)	m ³	6,29	2.649,28	16.663,97		42611-Deinfra
2.3	Impermeabilização de baldrames - 2 demãos	m ²	20,97	11,01	230,88		74106/001
3.0	SUPRA-ESTRUTURA					26.487,31	
3.1	Concreto armado 20MPa (pilares e vigas de cintamento)	m ³	9,33	2.838,94	26.487,31		40088-Deinfra
4.0	PAREDES					45.771,76	
4.1	Demolição de alvenaria de tijolo furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m ³	0,08	47,60	3,81		97622
4.2	Alvenaria de tijolos 6 furos 9,0 cm (a cutelo)	m ²	2,53	73,28	185,40		87507
4.3	Alvenaria de tijolos 6 furos 14,0 cm (a chato)	m ²	247,69	112,90	27.964,20		87509
4.4	Divisórias em granito andorinha, assentado com argamassa, arremate em cimento branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m ²	24,92	579,84	14.449,61		79627
4.5	Vergas e contravergas de concreto armado	m ³	1,18	2.685,37	3.168,74		42645-Deinfra
5.0	ESQUADRIAS E VIDROS					65.157,19	
5.1	Porta de madeira maciça completa 01 folha de abrir 0,90m x 2,10m - fornecimento e instalação	m ²	13,23	565,03	7.475,35		42696-Deinfra
5.2	Porta de alumínio anodizado tipo veneziana completa 01 folha de abrir 0,60m x 1,85m - fornecimento e instalação	m ²	8,88	954,72	8.477,91		91341
5.3	Janela de alumínio anodizado basculante completa s/ vidro - fornecimento e instalação	m ²	55,72	710,36	39.581,26		42688-Deinfra
5.4	Vidro liso 4mm com colocação	m ²	55,72	107,07	5.965,94		72117
5.5	Peitoril de granito andorinha 17cm - fornecimento e instalação	m	33,00	110,81	3.656,73		43903-Deinfra
6.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES					70.402,01	
6.1	Estrutura de madeira de lei de 1ª para telha fibrocimento (tesouras, terças e espelhos)	m ²	374,61	74,86	28.043,30		92540
6.2	Telhamento com telha fibrocimento 6,00mm, c/ parafusos de fixação c/ vedação	m ²	374,61	41,19	15.430,19		94210
6.3	Cumeeira fibrocimento 6,00mm, c/ parafusos de fixação c/ vedação	m	59,59	50,05	2.982,48		94223
6.4	Água furtada em chapa de aço galvanizado corte 50cm chapa nº 26 - fornecimento e instalação	m	30,70	48,79	1.497,85		1118-I
6.5	Forro em régua de PVC, liso, largura 10cm espessura 10mm na cor branca, com semalhas de PVC, inclusive estrutura de fixação	m ²	317,87	53,99	17.161,80		96485

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Bandeirante
Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC
Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

Data: 07/06/2018
ÁREA: 289,73m² (Ampliação)
BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
6.6	Remoção de forro, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	11,69	1,32	15,43		97640
6.7	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	4,56	6,18	28,18		97650
6.8	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	53,96	2,87	154,87		97647
6.9	Retirada de calha em chapa galvanizada	m	10,00	3,30	33,00		42557-Deinfra
6.10	Calha de chapa de aço galvanizado corte 50cm chapa nº 24 - fornecimento e instalação	m	75,16	39,73	2.986,11		40870
6.11	Tubo de PVC 100mm para tubos de queda pluvial - fornecimento e instalação	m	40,00	25,32	1.012,80		89578
6.12	Joelho de PVC 90° 100mm para tubos de queda pluvial - fornecimento e instalação	un	30,00	35,20	1.056,00		89584
7.0	REVESTIMENTOS					41.088,27	
7.1	Chapisco para paredes/pilares/vigas	m ²	626,97	3,66	2.294,71		87879
7.2	Emboço para paredes/pilares/vigas	m ²	626,97	30,32	19.009,73		89173
7.3	Reboco para paredes/pilares/vigas	m ²	469,73	21,39	10.047,52		42765-Deinfra
7.4	Azulejo cerâmico branco de 1ª qualidade c/ rejuntamento	m ²	157,24	61,92	9.736,30		87264
8.0	PAVIMENTAÇÕES					24.165,35	
8.1	Demolição de calçada externa e=6,00cm	m ²	9,05	23,99	217,11		42535-Deinfra
8.2	Base de brita e=3,00cm	m ³	10,09	128,11	1.292,63		83668
8.3	Contrapiso simples impermeabilizante e=6,00cm bruto p/ recebimento de piso cerâmico	m ³	16,37	517,74	8.475,40		87299
8.4	Piso cerâmico PEI-5 de 1ª qualidade c/ rejunte	m ²	171,30	38,13	6.531,67		87251
8.5	Rodapé cerâmico PEI-5 de 1ª qualidade 7,00cm c/ rejunte	m	101,50	6,42	651,63		88649
8.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI-5, c/ Laudo ou Ensaio de Coeficiente de Fricção Dinâmica maior ou igual a 0,40 conforme IN 018/DAT/CBMSC, de 1ª qualidade c/ rejunte e rampa acessível em todos os acessos	m ²	101,50	38,13	3.870,20		87251
8.7	Rodapé cerâmico antiderrapante PEI-5 de 1ª qualidade 7,00cm c/ rejunte	m	28,85	6,42	185,22		88649
8.8	Calçadas externas em concreto desempenado e=7,00cm	m ³	4,44	662,50	2.941,50		94990
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS // LÓGICA					22.825,36	
9.1	Plafon branco para lâmpada de led 9W e 30W - fornecimento e instalação	un	57,00	9,52	542,64		Orçamento
9.2	Lâmpada de Led 9W - fornecimento e instalação	un	15,00	47,91	718,65		Orçamento
9.3	Lâmpada de Led 30W - fornecimento e instalação	un	42,00	120,62	5.066,04		Orçamento
9.4	Ponto de iluminação, incluindo interruptor, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	57,00	147,58	8.412,06		93137
9.5	Ponto de tomada, incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	40,00	175,28	7.011,20		93141
9.6	Ponto de tomada, incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (ar condicionado)	un	4,00	177,72	710,88		93143
9.7	Quadro de distribuição, em PVC, de embutir, p/ 8 disjuntores - fornecimento e instalação	un	1,00	37,63	37,63		39795
9.8	Disjuntor termomagnético 10 a 30A 240V - fornecimento e instalação	un	7,00	22,34	156,38		74130/001
9.9	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), p/ instalações de lógica - fornecimento e instalação	m	12,00	9,71	116,52		91854

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Bandeirante
Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC
Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

Data: 07/06/2018
ÁREA: 289,73m² (Ampliação)
BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
9.10	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30m do piso), PVC, instalada em parede, p/ instalação de lógica - fornecimento e instalação	un	4,00	10,63	42,52		91941
9.11	Placa cega 4" x 2" p/ instalações de lógica - fornecimento e instalação	un	4,00	2,71	10,84		38091
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					17.979,44	
10.1	Ponto hidráulico de 25mm - completo	un	22,00	61,46	1.352,12		42963-Deinfra
10.2	Ponto hidráulico de 40mm - completo	un	1,00	112,50	112,50		42965-Deinfra
10.3	Tubo PVC, soldável, DN 32mm água c/ conexões - fornecimento e instalação	m	26,00	27,95	726,70		89357
10.4	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios - completa - fornecimento e instalação	un	1,00	645,74	645,74		88504
10.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	7,00	116,34	814,38		94792
10.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	1,00	154,44	154,44		94794
10.7	Ponto de esgoto 40mm - completo	un	10,00	57,24	572,40		42960-Deinfra
10.8	Ponto de esgoto 50mm (ralo) - completo	un	3,00	61,75	185,25		42961-Deinfra
10.9	Ponto de esgoto 100mm (vaso sanitário) - completo	un	9,00	80,84	727,56		42959-Deinfra
10.10	Ralo sifonado, PVC, DN 100x100x50mm com grelha - fornecimento e instalação	un	3,00	25,04	75,12		89707
10.11	Tubo PVC esgoto DN 100mm c/ conexões - fornecimento e instalação	m	8,00	48,02	384,16		89714
10.12	Bancada em granito andorinha 2,50m x 0,60m com 3 cubas de embutir oval em louça branca 35cm x 50cm ou equivalente com válvulas em metal cromado - fornecimento e instalação	un	2,00	1.279,82	2.559,64		86889 e 86901
10.13	Lavatório de louça branca suspenso, para banheiro PNE, com parafusos de fixação - fornecimento e instalação	un	1,00	119,89	119,89		86904
10.14	Válvula de descarga 1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	1,00	230,48	230,48		40729
10.15	Escovódromo em granito andorinha, assentado com argamassa, arremate em cimento branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m ²	3,18	579,84	1.843,89		79627
10.16	Válvula em metal cromado 1/2"x1/2" para escovódromo - fornecimento e instalação	un	2,00	32,31	64,62		86877
10.17	Vaso sanitário sifonado completo, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, bolsa de borracha para ligação, tubo PVC de ligação e parafusos de fixação - fornecimento e instalação	un	1,00	596,92	596,92		42956-Deinfra
10.18	Vaso sanitário sifonado com caixa de descarga acoplada de louça branca, padrão médio, com anel de vedação e assento plástico - fornecimento e instalação	un	2,00	400,40	800,80		86888
10.19	Vaso sanitário infantil sifonado com caixa de descarga acoplada de louça branca, padrão médio, com anel de vedação e assento plástico - fornecimento e instalação	un	6,00	497,04	2.982,24		72739
10.20	Torneira cromada de mesa para lavatório com acionamento por pressão e fechamento automático - fornecimento e instalação	un	6,00	264,27	1.585,62		43920-Deinfra
10.21	Torneira cromada de mesa para lavatório bica alta com acionamento tipo alavanca - fornecimento e instalação	un	1,00	63,15	63,15		86906
10.22	Torneira plástica de parede - fornecimento e instalação	un	6,00	27,52	165,12		86916
10.23	Engate flexível em plástico branco 30cm - fornecimento e instalação	un	15,00	7,95	119,25		86884
10.24	Sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação	un	9,00	9,98	89,82		86883
10.25	Caixa de inspeção sifonada em alvenaria de tijolos maciços 60x60x60cm, revestida internamente, com tampa de concreto e fundo de concreto 15MPa - escavação, material e confecção	un	2,00	171,92	343,84		74104/001
10.26	Conjunto de 03 barras de apoio 80cm metálicas cromadas para banheiro PNE - fornecimento e instalação	un	1,00	385,93	385,93		47980-Deinfra

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Bandeirante
Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC
Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

Data: 07/06/2018
ÁREA: 289,73m² (Ampliação)
BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
10.27	Barra de apoio 60cm metálica cromada para banheiro PNE - fornecimento e Instalação	un	2,00	138,93	277,86		36218
11.0	PINTURA					8.509,78	
11.1	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m ²	469,73	2,61	1.226,00		88415
11.2	Pintura acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m ²	469,73	13,26	6.228,62		88489
11.3	Pintura esmalte para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco	m ²	39,24	26,89	1.055,16		74065/001
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					785,17	
12.1	Limpeza final da obra	m ²	289,73	2,71	785,17		9537
VALOR TOTAL DA AMPLIAÇÃO						354.012,08	

Celso Biegelmeier
Prefeito Municipal

Juliana Menegatti
Eng^a. Civil - CREA/SC n^o 059.807-8