

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ampliação e Reforma da E.M. Bandeirante

Data: 23/11/2015

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 235,89m² (Ampliação) + 417,42m² (Reforma - Piso antiderrapante)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 27,84%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
------	---------------	------	--------	---------------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------------

AMPLIAÇÃO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.685,43	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizada pintada e fixada em estrutura de madeira	m ²	2,00	439,08	878,16		74209/001
1.2	ART ou RRT de execução da obra (ampliação e reforma)	un	1,00	227,99	227,99		CREA/SC e CAU/SC
1.3	Locação da obra	m ²	235,89	4,31	1.016,26		74077/002
1.4	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. De 0 m < H <= 1 m (sapatas e vigas baldrame)	m ³	18,63	39,80	741,41		73481
1.5	Reaterro manual com material reaproveitado adensado e vibrado	m ³	44,08	18,64	821,61		72920
2.0	INFRA-ESTRUTURA					20.230,67	
2.1	Concreto armado 20MPa (sapatas)	m ³	3,33	2.250,94	7.495,64		73346
2.2	Concreto armado 20MPa (vigas baldrame)	m ³	5,57	2.250,94	12.537,75		73346
2.3	Impermeabilização de baldrame - 2 demãos	m ²	18,57	10,62	197,28		74106/001
3.0	SUPRA-ESTRUTURA					18.525,26	
3.1	Concreto armado 25MPa (pilares e vigas de cintamento)	m ³	8,23	2.250,94	18.525,26		73346
4.0	PAREDES					50.335,67	
4.1	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/ reaproveitamento	m ³	0,46	88,43	40,68		73899/002
4.2	Alvenaria de tijolos 6 furos 14,0 cm (a chato)	m ²	206,12	122,07	25.161,98		87509
4.3	Alvenaria de tijolos 6 furos 9,0 cm (a cutelo)	m ²	19,15	91,99	1.761,68		87508
4.4	Divisórias em granito andorinha, assentado com argamassa, arremate em cimento branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m ²	31,02	680,88	21.120,77		79627
4.5	Vergas e contravergas de concreto	m ³	1,22	1.844,73	2.250,57		74200/001
5.0	ESQUADRIAS E VIDROS					27.481,77	
5.1	Porta de madeira maciça completa 01 folha de abrir 0,90m x 2,10m - fornecimento e instalação	m ²	7,56	406,69	3.074,58		84875
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	714,33	6.343,26		91341
5.3	Janela de alumínio anodizado basculante completa s/ vidro - fornecimento e instalação	m ²	24,82	479,02	11.889,28		68052
5.4	Vidro liso 4mm com colocação	m ²	24,82	85,38	2.119,13		72117
5.5	Peitoril de granito andorinha 17cm - fornecimento e instalação	m	17,05	62,71	1.069,21		43903-Deinfra
5.6	Retirada de janelas metálicas	m ²	11,40	12,20	139,08		85334
5.7	Retirada de porta de madeira maciça 0,90m x 2,10m	un	4,00	46,77	187,08		72142 e 72143
5.8	Recolocação de porta de madeira maciça 0,90m x 2,10m	un	4,00	100,74	402,96		72144 e 72146
5.9	Porta de correr de vidro temperado incolor 10mm, instalada, com ferragens e perfis de alumínio natural fosco, aprox. 2,70m x 2,20m	m ²	5,94	380,00	2.257,20		Orçamento

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ampliação e Reforma da E.M. Bandeirante

Data: 23/11/2015

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 235,89m² (Ampliação) + 417,42m² (Reforma - Piso antiderrapante)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 27,84%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
6.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES					49.128,38	
6.1	Estrutura de madeira de lei de 1ª para telha fibrocimento (tesouras, terças e espelhos)	m ²	289,44	52,22	15.115,32		73931/001
6.2	Telhamento com telha fibrocimento 6,00mm, c/ parafusos de fixação c/ vedação	m ²	289,44	35,51	10.279,16		74088/001
6.3	Cumeeira fibrocimento 6,00mm, c/ parafusos de fixação c/ vedação	m	15,65	46,84	733,05		74045/001
6.4	Forro de PVC largura 10cm espessura 10mm na cor branca e semalhas de PVC - fornecimento e instalação	m ²	280,25	33,50	9.388,38		11587
6.5	Estrutura de madeira para fixação do forro de PVC - fornecimento e instalação	m ²	280,25	33,59	9.413,60		84091
6.6	Calha de aço galvanizado corte 50cm chapa nº 24 - fornecimento e instalação	m	49,89	40,95	2.043,00		72105
6.7	Tube de PVC 100mm para tubos de queda pluvial - fornecimento e instalação	m	88,50	17,57	1.554,95		89578
6.8	Joelho de PVC 90º 100mm para tubos de queda pluvial - fornecimento e instalação	un	22,00	18,43	405,46		89584
6.9	Junção de PVC 100x100mm para tubos de queda pluvial - fornecimento e instalação	un	6,00	32,58	195,48		89690
7.0	REVESTIMENTOS					23.195,80	
7.1	Chapisco para paredes/pilares/vigas	m ²	505,57	2,67	1.349,87		87879
7.2	Emboço para paredes/pilares/vigas	m ²	505,57	21,46	10.849,53		89173
7.3	Reboco para paredes/pilares/vigas	m ²	338,73	14,53	4.921,75		75481
7.4	Azulejo cerâmico branco de 1ª qualidade c/ rejuntamento	m ²	166,84	36,41	6.074,64		87264
8.0	PAVIMENTAÇÕES					19.280,56	
8.1	Demolição de calçada externa e=6,00cm	m ²	45,59	27,47	1.252,36		73801/002
8.2	Base de brita e=3,00cm	m ³	9,14	82,16	750,94		74164/004
8.3	Contrapiso simples impermeabilizante e=6,00cm bruto p/ recebimento de piso cerâmico	m ³	13,60	550,71	7.489,64		87299
8.4	Piso cerâmico PEI-5 de 1ª qualidade c/ rejunte	m ²	75,34	30,08	2.266,28		87251
8.5	Rodapé cerâmico PEI-5 de 1ª qualidade 7,00cm c/ rejunte	m	33,80	6,19	209,22		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	151,80	30,08	4.566,26		87251
8.7	Rodapé cerâmico antiderrapante PEI-5 de 1ª qualidade 7,00cm c/ rejunte	m	47,95	6,19	296,81		88649
8.8	Calçadas externas em concreto desempenado e=7,00cm	m ²	76,24	31,67	2.414,52		73892/001
8.9	Retirada e recolocação de rodapé em madeira	m	4,00	8,63	34,52		72242 e 72194
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA					8.598,77	
9.1	Luminária de sobrepor em chapa de aço inoxidável branca p/ 2 lâmpadas fluorescentes compactas com aletas de plástico - fornecimento e instalação	un	16,00	31,41	502,56		Orçamento
9.2	Luminária tipo spot p/ 1 lâmpada fluorescente compacta - fornecimento e instalação	un	15,00	28,10	421,50		74094/001
9.3	Lâmpada fluorescente compacta 25W - fornecimento e instalação	un	47,00	20,77	976,19		Orçamento
9.4	Ponto de luz (caixa, eletroduto, fios e interruptor)	un	31,00	124,37	3.855,47		43540-Deinfra
9.5	Ponto de tomada de embutir (caixa, eletroduto, fios e tomada)	un	17,00	124,37	2.114,29		43540-Deinfra

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ampliação e Reforma da E.M. Bandeirante

Data: 23/11/2015

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 235,89m² (Ampliação) + 417,42m² (Reforma - Piso antiderrapante)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 27,84%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
9.6	Ponto de interruptor de sobrepor (caixa, eletroduto, fios e interruptor)	un	4,00	124,37	497,48		43540-Deinfra
9.7	Ponto de tomada para ar condicionado (caixa, eletroduto, fios e tomada)	un	1,00	94,70	94,70		43802-Deinfra
9.8	Quadro de distribuição p/ 6 disjuntores - fornecimento e instalação	un	1,00	56,75	56,75		84402
9.9	Disjuntor termomagnético 10 a 30A - fornecimento e instalação	un	5,00	11,22	56,10		74130/001
9.10	Eletroduto PVC flexível corrugado 3/4" p/ instalações de lógica - fornecimento e instalação	m	3,00	5,17	15,51		72934
9.11	Caixa mufla PVC 2" x 4" p/ instalações de lógica - fornecimento e instalação	un	1,00	6,17	6,17		83387
9.12	Placa cega 2" x 4" p/ instalações de lógica - fornecimento e instalação	un	1,00	2,05	2,05		12119
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					16.689,82	
10.1	Ponto hidráulico de 25mm - completo	un	26,00	51,92	1.349,92		42963-Deinfra
10.2	Ponto hidráulico de 40mm - completo	un	1,00	101,85	101,85		42965-Deinfra
10.3	Tubo PVC soldável 32mm água c/ conexões - fornecimento e instalação	m	65,00	18,22	1.184,30		89357
10.4	Caixa d'água em polietileno 500 litros com acessórios	un	1,00	480,85	480,85		88504
10.5	Registro gaveta de latão 1" c/ canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	2,00	87,24	174,48		74175/001
10.6	Registro gaveta de latão 1.½" c/ canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	1,00	128,73	128,73		74174/001
10.7	Ponto de esgoto 40mm - completo	un	14,00	45,28	633,92		42960-Deinfra
10.8	Ponto de esgoto 100mm (vaso sanitário e ralo) - completo	un	12,00	72,56	870,72		42959-Deinfra
10.9	Ralo sifonado PVC 100mm com grelha - fornecimento e instalação	un	3,00	18,09	54,27		89707
10.10	Tubo PVC esgoto 100mm c/ conexões - fornecimento e instalação	m	20,00	32,22	644,40		89714
10.11	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	866,14	1.732,28		86889 e 86901
10.12	Instalação de lavatório suspenso existente no banheiro PNE, com fornecimento e instalação de parafusos de fixação	un	1,00	84,15	84,15		42915-Deinfra
10.13	Válvula de descarga 1.½" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	1,00	188,89	188,89		40729
10.14	Escovódromo em granito andorinha, assentado com argamassa, arremate em cimento branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m ²	3,12	680,88	2.124,33		79627
10.15	Válvula em metal cromado 1.½"x1.½" para escovódromo	un	2,00	19,25	38,50		86877
10.16	Instalação de vaso sanitário existente no banheiro PNE, com fornecimento e instalação de anel de vedação, tubo de descarga e parafusos de fixação	un	1,00	112,20	112,20		42956-Deinfra
10.17	Vaso sanitário sifonado com caixa de descarga acoplada de louça branca, padrão médio, com anel de vedação - fornecimento e instalação	un	8,00	324,97	2.599,76		86888
10.18	Mictório com sifão integrado de louça branca e válvula de descarga em aço inoxidável acabamento cromado com acionamento por pressão e fechamento automático - fornecimento e instalação	un	4,00	415,54	1.662,16		74234/001
10.19	Torneira cromada de mesa para lavatório com acionamento por pressão e fechamento automático - fornecimento e instalação	un	6,00	250,00	1.500,00		Orçamento
10.20	Torneira cromada de mesa para lavatório bica alta com acionamento tipo alavanca - fornecimento e instalação	un	1,00	37,00	37,00		86906

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTE		ORÇAMENTO DE OBRAS					
Obra: Ampliação e Reforma da E.M. Bandeirante				Data: 23/11/2015			
Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC				ÁREA: 235,89m ² (Ampliação) + 417,42m ² (Reforma - Piso antiderrapante)			
Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante				BDI: 27,84%			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
10.21	Torneira plástica de parede – fornecimento e instalação	un	6,00	19,02	114,12		86916
10.22	Engate flexível em plástico branco 30cm – fornecimento e instalação	un	15,00	5,30	79,50		86884
10.23	Sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação	un	9,00	22,57	203,13		86883
10.24	Caixa de inspeção sifonada em alvenaria de tijolos maciços 60x60x60cm com tampa de concreto	un	2,00	122,06	244,12		74104/001
10.25	Conjunto de 03 barras de apoio 80cm metálicas cromadas para banheiro PNE – fornecimento e instalação	un	1,00	332,40	332,40		47980-Deinfra
10.26	Instalação de barra de apoio 60cm existente no banheiro PNE - mão de obra	un	2,00	6,92	13,84		47980-Deinfra
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					448,19	
11.1	Limpeza final da obra	m ²	235,89	1,90	448,19		9537
VALOR TOTAL DA AMPLIAÇÃO						237.600,33	

REFORMA							
1.0	SUPRA-ESTRUTURA					90,04	
1.1	Concreto armado 25MPa	m ³	0,04	2.250,94	90,04		73346
2.0	PAREDES					395,86	
2.1	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/ reaproveitamento	m ³	3,11	88,43	275,01		73899/002
2.2	Alvenaria de tijolos 6 furos 14,0 cm (a chato)	m ²	0,99	122,07	120,85		87509
3.0	ESQUADRIAS E VIDROS					1.788,76	
3.1	Retirada de parede de vidro temperado com reaproveitamento	m ²	19,75	40,00	790,00		Orçamento
3.2	Recolocação de parede de vidro temperado, incluindo perfis de alumínio natural fosco e acessórios novos, se necessários	m ²	11,89	84,00	998,76		Orçamento
4.0	REVESTIMENTOS					92,63	
4.1	Chapisco para paredes	m ²	1,53	2,67	4,09		87879
4.2	Emboço para paredes	m ²	1,53	21,46	32,83		89173
4.3	Azulejo cerâmico branco de 1ª qualidade c/ rejuntamento	m ²	1,53	36,41	55,71		87264
5.0	PAVIMENTAÇÕES					19.017,72	
5.1	Demolição de piso cerâmico	m ²	12,20	11,79	143,84		85367
5.2	Remoção de rodapé cerâmico	m	156,50	2,60	406,90		85411
5.3	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 sobre piso existente c/ rejunte e rampa acessível em todos os acessos	m ²	417,42	41,92	17.498,25		87251
5.4	Rodapé cerâmico antiderrapante PEI-5 de 1ª qualidade 7,00cm c/ rejunte	m	156,50	6,19	968,74		88649

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ampliação e Reforma da E.M. Bandeirante

Data: 23/11/2015

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 235,89m² (Ampliação) + 417,42m² (Reforma - Piso antiderrapante)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 27,84%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO TABELA SINAPI/DEINFRA
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					124,37	
6.1	Ponto de tomada de sobrepôr (caixa, eletroduto, fios e tomada)	un	1,00	124,37	124,37		43540-Deinfra
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					97,20	
7.1	Ponto hidráulico de 25mm - completo	un	1,00	51,92	51,92		42963-Deinfra
7.2	Ponto de esgoto 40mm - completo	un	1,00	45,28	45,28		42960-Deinfra
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					793,10	
8.1	Limpeza final da obra	m ²	417,42	1,90	793,10		9537
VALOR TOTAL DA REFORMA						22.399,67	

VALOR TOTAL

260.000,00

José Carlos Berti
Prefeito Municipal

Juliana Menegatti
Eng. Civil - CREA/SC nº 059.807-8