

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Reforma Parcial da Escola Municipal Bandeirante

Data: 07/01/2019

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 101,08m² (Reforma Parcial)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
AMPLIAÇÃO						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.093,68
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizada pintada e fixada em estrutura de madeira	m ²	2,00	393,14	786,28	
1.2	ART ou RRT de execução da obra (ampliação e reforma)	un	1,00	287,20	287,20	
1.3	Escavação manual para sapata e viga baldrame, com previsão de fôrma	m ³	0,24	84,17	20,20	
2.0	INFRA-ESTRUTURA					628,55
2.1	Concreto armado 20MPa (Estacas broca)	m ³	0,04	2.244,26	89,77	
2.2	Concreto armado 20MPa (vigas baldrame)	m ³	0,20	2.649,30	529,86	
2.3	Impermeabilização de baldrame – 02 demãos	m ²	0,81	11,01	8,92	
3.0	SUPRA-ESTRUTURA					1.480,48
3.1	Concreto armado 20MPa (pilares e vigas de cintamento)	m ³	0,28	2.838,94	794,90	
3.2	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento	m ³	0,37	241,63	89,40	
3.3	Concreto armado 20MPa (laje)	m ³	0,21	2.838,94	596,18	
4.0	PAREDES					2.143,67
4.1	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/ reaproveitamento	m ³	10,54	47,60	501,70	
4.2	Alvenaria de tijolos 6 furos 14,0 cm (a chato)	m ²	10,50	112,90	1.185,45	
4.3	Contra verga de concreto armado	m ³	0,17	2.685,37	456,51	
5.0	ESQUADRIAS E VIDROS					35.830,92
5.1	Porta em alumínio anodizado completa 01 folha de abrir - fornecimento e instalação	m ²	10,71	1.426,88	15.281,88	
5.2	Porta veneziana em alumínio anodizado completa 02 folhas de abrir - fornecimento e instalação	m ²	3,90	1.038,89	4.051,67	
5.3	Retirada de parede de vidro temperado com reaproveitamento (áreas de circulação)	m ²	7,63	15,46	117,96	
5.4	Recolocação de parede de vidro temperado, incluindo perfis de alumínio natural fosco e acessórios novos, se necessários (áreas de circulação)	m ²	6,30	102,67	646,82	
5.5	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	17,06	8,09	138,02	
5.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	6,35	23,70	150,50	
5.7	Colocação de janelas (4 folhas – 02 fixas e 02 correr) em alumínio anodizado com bandeirola, fixação com argamassa, com vidros	m ²	8,10	658,19	5.331,34	
5.8	Colocação de janela (4 folhas – 02 fixas e 02 correr) em alumínio anodizado sem bandeirola, fixação com argamassa, com vidros	m ²	2,70	642,66	1.735,18	

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Reforma Parcial da Escola Municipal Bandeirante

Data: 07/01/2019

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 101,08m² (Reforma Parcial)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5.9	Retirada de janela alçapão em madeira (2 folhas)	m²	2,34	23,70	55,46	
5.10	Colocação de janela alçapão em alumínio (2 folhas)	m²	2,40	916,60	2.199,84	
5.11	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro	m²	1,63	765,86	1.248,35	
5.12	Confecção e instalação de portas com tela mosquiteira malha 16x18 produzida em fibra de vidro recoberta com pvc cinza, montada em perfil de alumínio anodizado fosco para tela e caixilho tamanho 2,15 mts por 0,80 mts em tubo de alumínio de 25mm x 25mm, reforçada com barra no centro e fixada com 3 dobradiças de 3" galvanizada com fechamento por imã e puxadores internos e externos.	unid.	2,00	290,57	581,14	
5.13	Confecção e instalação de tela mosquiteira para janela malha 16x18 produzida em fibra de vidro recoberta com pvc cinza, montada em perfil de alumínio anodizado fosco linha tela mosquiteira fixada através de travas específicas para o perfil da tela.	m²	11,98	106,33	1.273,83	
5.14	Confecção e instalação de tela mosquiteira de enrolar (recolhível) malha 16x18 com caixa de no mínimo 39 mm em alumínio anodizado fosco para janelas passa prato.	m²	2,40	326,67	784,01	
5.15	Colocação de tela de ventilação de 3 a 7mm (espaçamento entre fio) presa em quadro metálico	m²	0,16	765,86	122,54	
5.16	Grelha de ventilação com parafusos instalado, conforme projeto preventivo de incêndio	unid.	2,00	42,67	85,34	
5.17	Porta veneziana em alumínio anodizado de 0,60m x 0,60m	m²	0,36	1.038,89	374,00	
5.18	Peitoril de Granito - 17cm	m	7,95	110,81	880,94	
5.19	Granito polido	m²	1,06	376,47	399,06	
5.20	Vidro liso 6mm com colocação	m²	1,63	228,86	373,04	
6.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES					4.532,89
6.1	Retirada de forro de madeira sem reaproveitamento	m²	64,21	6,82	437,91	
6.2	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8,00m, de forma manual	und.	2,00	71,78	143,56	
6.3	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	2,75	2,87	7,89	
6.4	Forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m²	60,26	53,99	3.253,44	
6.5	Forro em madeira pinus, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m²	1,20	127,45	152,94	
6.6	Testeira de madeira/beiral 17 cm	m	11,20	47,96	537,15	
7.0	REVESTIMENTOS					5.212,06
7.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	89,64	19,74	1.769,49	

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Reforma Parcial da Escola Municipal Bandeirante

Data: 07/01/2019

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 101,08m² (Reforma Parcial)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
7.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto armado internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	22,45	3,66	82,17	
7.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 20mm. com execução de taliscas	m²	2,57	30,32	77,92	
7.4	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	m²	12,44	20,07	249,67	
7.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm	m²	7,91	49,06	388,06	
7.6	Reboco Argamassa Fina ca-af 1:3+10%ci-5mm	m²	91,72	27,10	2.485,61	
7.7	Azulejo cerâmico branco de 1ª qualidade c/ rejuntamento	m²	2,57	61,92	159,13	
8.0	PAVIMENTAÇÕES					6.907,65
8.1	Demolição de revestimento em piso cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	80,70	19,74	1.593,02	
8.2	Remoção de rodapé cerâmico (calçada externa)	m	7,65	2,26	17,29	
8.3	Raspagem de Contrapiso	m²	80,70	4,26	343,78	
8.4	Base de brita e=3,00cm	m³	0,47	128,11	60,21	
8.5	Piso cerâmico PEI-5 de 1ª qualidade c/ rejunte	m²	65,84	38,13	2.510,48	
8.6	Rodapé cerâmico PEI-5 de 1ª qualidade 7,00cm c/ rejunte	m	30,10	6,42	193,24	
8.7	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	m²	32,02	38,13	1.220,92	
8.8	Rodapé cerâmico antiderrapante PEI-5 de 1ª qualidade 7,00cm c/ rejunte	m	30,55	6,42	196,13	
8.9	Calçadas externas em concreto desempenado e=7,00cm	m³	1,03	662,50	682,38	
8.10	Concretagem de piso ou laje sobre solo, FCK 30 MPA, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,20	450,98	90,20	
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.317,74
9.1	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	un	18,00	0,65	11,70	
9.2	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	312,30	0,65	203,00	
9.3	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	un	9,00	1,24	11,16	
9.4	Retirada de eletrodutos sobrepor	m	19,85	0,43	8,54	
9.5	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento	un	11,00	1,34	14,74	

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Reforma Parcial da Escola Municipal Bandeirante

Data: 07/01/2019

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 101,08m² (Reforma Parcial)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
9.6	Luminária de sobrepor em chapa de aço inoxidável branca p/ 2 lâmpadas fluorescentes compactas com aletas de plástico - fornecimento e instalação	un	6,00	34,84	209,04	
9.7	Luminária tipo spot p/ 1 lâmpada fluorescente compacta - fornecimento e instalação	un	7,00	38,04	266,28	
9.8	Lâmpada fluorescente compacta 25W - fornecimento e instalação	un	19,00	23,04	437,76	
9.9	Ponto de luz (caixa, eletroduto, fios e interruptor)	un	6,00	144,86	869,16	
9.10	Ponto de tomada, incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	19,00	175,28	3.330,32	
9.11	Ponto de tomada para ar condicionado (caixa, eletroduto, fios e tomada)	un	1,00	177,72	177,72	
9.12	Ponto de tomada para torneira elétrica (caixa, eletroduto, fios e tomada)	un	4,00	216,68	866,72	
9.13	Quadro de distribuição p/ 12 disjuntores - fornecimento e instalação	un	1,00	403,31	403,31	
9.14	Disjuntor termomagnético 10 a 30A - fornecimento e instalação	un	7,00	21,80	152,60	
9.15	Rasgos em alvenaria	m	24,68	12,68	312,94	
9.16	Torneira elétrica 220 Volts	un	4,00	260,69	1.042,76	
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					11.147,30
10.1	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	m	32,65	0,43	14,04	
10.2	Cap PVC, roscável, 3/4", para água fria predial	un	8,00	1,94	15,52	
10.3	Cap PVC, roscável, 1", para água fria predial	un	3,00	3,54	10,62	
10.4	Cap PVC, roscável, 2", para água fria predial	un	1,00	10,83	10,83	
10.5	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 40m x 20mm, para água fria predial	un	1,00	3,04	3,04	
10.6	Ponto de consumo terminal de água fria (sub-ramal) com tubulação PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria	un	5,00	126,88	634,40	
10.7	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água – Fornecimento e instalação	m	121,50	7,73	939,20	
10.8	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água – Fornecimento e instalação	m	17,90	9,79	175,24	
10.9	Caixa d'água em polietileno 20.000 litros com acessórios	un	1,00	7.377,90	7.377,90	
10.10	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água que possua reservatório de fibra/fibrocimento – Fornecimento e Instalação	un	1,00	15,17	15,17	
10.11	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água que possua reservatório de fibra/fibrocimento – Fornecimento e Instalação	un	1,00	36,77	36,77	
10.12	Engate flexível em plástico branco 30cm – fornecimento e instalação	un	6,00	7,95	47,70	

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Reforma Parcial da Escola Municipal Bandeirante

Data: 07/01/2019

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 101,08m² (Reforma Parcial)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.13	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4", instalado em reservatório de água em Fibra/fibrocimento - Fornecimento e Instalação	un	1,00	20,68	20,68	
10.14	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 1 1/4", instalado em reservatório de água em Fibra/fibrocimento - Fornecimento e Instalação	un	2,00	15,00	30,00	
10.15	Cabo de aço 1/8"	m	27,00	2,40	64,80	
10.16	Clips 1/8"	un	4,00	1,60	6,40	
10.17	Esticador de 1/4"	un	2,00	12,30	24,60	
10.18	Escavação Manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m ³	22,46	73,63	1.653,73	
10.19	Rasgo em piso de concreto	m	0,90	26,18	23,56	
10.20	Torneira de bóia real, roscável, 1", fornecida e instalada em reservação de água	un	1,00	43,10	43,10	
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.938,85
11.1	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento	un	4,00	1,34	5,36	
11.2	Cap PVC esgoto 40mm (tampão) – fornecimento e instalação	un	6,00	3,84	23,04	
11.3	Cap PVC esgoto 50mm (tampão) – fornecimento e instalação	un	2,00	6,14	12,28	
11.4	Cap PVC esgoto 100mm (tampão) – fornecimento e instalação	un	6,00	12,55	75,30	
11.5	Ponto de esgoto 40mm - completo	un	5,00	58,53	292,65	
11.6	Ponto de esgoto 50mm – completo	un	2,00	63,32	126,64	
11.7	Tubo PVC esgoto 75mm c/ conexões - fornecimento e instalação	m	1,80	37,23	67,01	
11.8	Tubo PVC esgoto 100mm c/ conexões - fornecimento e instalação	m	22,60	48,02	1.085,25	
11.9	Caixa de gordura em alvenaria	un	2,00	1.067,91	2.135,82	
11.10	Rasgo em piso de concreto simples	m	4,15	26,18	108,65	
11.11	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m ³	0,14	48,88	6,84	
12.0	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIAS					971,73
12.1	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	un	9,00	10,85	97,65	
12.2	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	un	17,00	7,91	134,47	
12.3	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento	un	15,00	1,34	20,10	
12.4	Cuba de concreto dupla para tanque 0,70 x 1,30m - fornecimento e instalação	un	1,00	556,89	556,89	
12.5	Torneira plástica longa de parede para tanque com bica móvel - fornecimento e instalação	un	2,00	27,52	55,04	

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

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

Data: 07/01/2019
ÁREA: 101,08m² (Reforma Parcial)
BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12.6	Sifão flexível plástico para tanque - fornecimento e instalação	un	2,00	9,98	19,96	
12.7	Sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação	un	4,00	9,98	39,92	
12.8	Engate flexível em plástico branco 30cm – fornecimento e instalação	un	6,00	7,95	47,70	
13.0	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO					3.259,45
13.1	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
13.1.1	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	14,45	30,44	439,86	
13.1.2	Tubo de Aço Galvanizado Ø 1/2", fornecimento e instalação	m	2,75	21,34	58,69	
13.1.3	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	10,00	28,54	285,40	
13.1.4	Cotovelo de aço galvanizado Ø 1/2"	un	3,00	17,38	52,14	
13.1.5	Luva de redução em aço galvanizado 3/4" x 1/2"	un	1,00	21,33	21,33	
13.1.6	Tê de aço galvanizado Ø 3/4"	un	1,00	14,58	14,58	
13.1.7	Fita adesiva anticorrosiva de PVC flexível, cor preta, para proteção tubulação, 50 mm x 30 m (l x c), e= *0,25* mm	m	14,00	7,63	106,82	
13.1.8	Válvula de esfera bruta em bronze, Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	55,18	220,72	
13.1.9	Registro 1º Estágio c/ manômetro	Cj	1,00			
13.1.9.1	União em aço galvanizado, Ø 3/4" NPT 300	un	3,00	34,96	104,88	
13.1.9.2	Niple em aço galvanizado, Ø 3/4" NPT 300	un	6,00	8,51	51,06	
13.1.9.3	Tê de Redução 3/4" x 1/2" em aço galvanizado	un	1,00	16,93	16,93	
13.1.9.4	Bucha de redução 1/2" x 1/4" em aço galvanizado	un	1,00	6,23	6,23	
13.1.9.5	Niple de redução em aço galvanizado 1/2" x 1/4"	un	2,00	7,48	14,96	
13.1.9.6	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	150,38	150,38	
13.1.9.7	Válvula de esfera bruta em bronze, Ø 3/4" NPT 300	un	2,00	55,18	110,36	
13.1.9.8	Niple em aço galvanizado, Ø 1/2" NPT 300	un	2,00	6,14	12,28	
13.1.9.9	Regulador 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	39,19	39,19	
13.1.10	Registro 2º Estágio c/ manômetro	Cj	2,00			

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Reforma Parcial da Escola Municipal Bandeirante

Data: 07/01/2019

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 101,08m² (Reforma Parcial)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
13.1.10.1	Mangueira para gás – GLP, diâmetro de 3/8", comprimento 1m	un	2,00	7,82	15,64	
13.1.10.2	Registro do regulador	un	2,00	39,19	78,38	
13.1.10.3	Niple em aço galvanizado, Ø 1/4" NPT 300	un	2,00	6,14	12,28	
13.1.10.4	Niple de redução em aço galvanizado 1/2" x 1/4" NPT 300	un	2,00	7,48	14,96	
13.1.10.5	Niple em aço galvanizado, Ø 1/2" NPT 300	un	2,00	6,14	12,28	
13.1.10.6	Cotovelo em aço galvanizado, Ø 1/2" NPT 300	un	2,00	17,38	34,76	
13.1.10.7	Tê em aço galvanizado com saída para teste de estanqueidade Ø 1/2"	un	2,00	10,23	20,46	
13.1.10.8	Cap em aço galvanizado, Ø 1/2" NPT 300	un	2,00	5,87	11,74	
13.1.11	Registro ou Regulador	un	4,00	39,19	156,76	
13.1.12	Cap em aço galvanizado, Ø 3/4" NPT 300	un	1,00	7,58	7,58	
13.1.13	Abraçadeira em aço galvanizado Ø 3/4" e parafuso de fixação	un	9,00	0,85	7,65	
13.1.14	Bucha para parafuso	un	18,00	0,16	2,88	
13.1.15	Tê em aço galvanizado Ø 3/4"	un	4,00	14,58	58,32	
13.1.16	Niple em aço galvanizado, Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	8,51	34,04	
13.1.17	Tubo de cobre flexível de 1/2 "	un	4,00	41,84	167,36	
13.1.18	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	2,00	20,00	40,00	
13.1.19	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo inflamável	un	2,00	20,00	40,00	
13.1.20	Rasgo em piso de concreto simples	m	3,35	26,18	87,70	
13.1.21	Rasgo em parede de alvenaria	m	1,60	12,68	20,29	
13.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
13.2.1	Caixa para extintor PQS 4kg de sobrepôr em alumínio com visor frontal estilhaçante, com adesivo informativo "Em caso de incêndio quebre o vidro" – fornecimento e instalação	un	2,00	130,79	261,58	
13.2.2	Luminária de emergência de 30 Leds autonomia mínima de 1 hora - Fornecimento e Instalação	un	3,00	87,38	262,14	
13.2.3	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	4,00	20,00	80,00	
13.2.4	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	1,00	20,00	20,00	
13.2.5	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (PQS) de 4Kg, classe BC	un	1,00	106,85	106,85	

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Reforma Parcial da Escola Municipal Bandeirante

Data: 07/01/2019

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 101,08m² (Reforma Parcial)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
14.0	PINTURA					18.696,28
14.1	Raspagem de pintura antiga látex acrílica	m ²	42,49	3,40	144,47	
14.2	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m ²	15,28	2,32	35,45	
14.3	Pintura acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m ²	239,22	13,40	3.205,55	
14.4	Pintura esmalte sintético para madeira com fundo, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m ²	16,02	28,59	458,01	
14.5	Pintura esmalte sintético (duas demãos) para metal com fundo em zarcão (uma demão)	m ²	3,36	44,75	150,36	
14.6	Pintura Epóxi incluso emassamento e fundo preparador	m ²	87,60	165,92	14.534,59	
14.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m ²	11,05	15,19	167,85	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					247,69
15.1	Limpeza final da obra	m ²	91,40	2,71	247,69	
16.0	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE SUSTENTAÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO					25.000,00
16.1	Fundações Superficiais					
16.1.1	“Sapatas/cálices” superficiais com profundidade de 1,30m abaixo do nível +0,00m	un	4,00	1.675,00	6.700,00	
16.2	Pilares Pré-moldados					
16.2.1	Pilares de concreto pré-moldados, seção 25x35cm, comprimento total 6,30m	un	4,00	1.800,00	7.200,00	
16.3	Vigas Pré-moldadas					
16.3.1	Vigas pré-moldadas seção 14x35cm; (nível +0,00m)	un	4,00	472,88	1.891,52	
16.3.2	Vigas pré-moldadas seção 20x45cm; (nível +5,00m)	un	2,00	868,55	1.737,10	
16.3.3	Vigas pré-moldadas seção 25x45cm; (apoio laje)	un	2,00	1.085,69	2.171,38	
16.4	Lajes – Fornecimento e Montagem					

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Reforma Parcial da Escola Municipal Bandeirante

Data: 07/01/2019

Endereço: Rodovia SC 492 - Bandeirante/SC

ÁREA: 101,08m² (Reforma Parcial)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 26,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
16.4.1	Fornecimento e montagem de Laje Alveolar H=20cm, Carga Acidental 150kgf/m ² e Carga Permanente de 3000kgf/m ²	m ²	16,00	206,25	3.300,00	
16.5	Lajes – Concretagem de:					
16.5.1	Concretagem de Laje Alveolar H=20cm, Carga Acidental 150kgf/m ² e Carga Permanente de 3000kgf/m, inclusive fornecimento e montagem de malha de ferro 15x15x3.4mm e capeamento mínimo de 5cm, concreto fck=25Mpa	m ²	16,00	125,00	2.000,00	
VALOR TOTAL DA REFORMA						129.408,94

Celso Biegelmeier
Prefeito Municipal

Ernani Couto Marczewski
Eng.^a. Civil - CREA/SC n^o 160.334-8