



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Tapume de proteção em chapa de madeira compensada espessura de 6mm (H=2,40m), inclusive estrutura de madeira instalação e pintura.	m²	192,00	SINAPI 74220/001	40,13	49,36	9.477,12	35,66%	
1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra, inclusive estrutura de sustentação em madeira	m²	10,00	SINAPI 74209/001	344,95	424,29	4.242,90	15,96%	
1.3	Barracão de obras para escritório / refeitório / sanitário e vestiário	m²	30,00	SINAPI 74210/001	348,47	428,62	12.858,60	48,38%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES							26.578,62		0,30%
2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO								
2.1	Estrutura do Bloco A								
2.1.1	Infraestrutura								
2.1.1.1	Fornecimento, lançamento e adasamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado.	m³	20,86	SINAPI	Composição 90853 - ins. 1524 + ins. 1525	371,15	456,51	9.522,80	0,95%
2.1.2	Superestrutura								
2.1.2.1	Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	m²	110,17	SINAPI	92419	36,82	45,29	4.989,60	0,50%
2.1.2.2	Fornecimento, lançamento e adasamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado.	m³	15,16	SINAPI	Composição 90853 - ins. 1524 + ins. 1525	371,15	456,51	6.920,69	0,69%
2.1.2.3	Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	kg	832,94	SINAPI	92762	7,69	9,46	7.879,61	0,78%
2.1.2.4	Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	kg	125,28	SINAPI	92775	12,35	15,19	1.903,00	0,19%
2.1.2.5	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm. Fornecimento, corte, montagem e colocação.	kg	95,23	SINAPI	73994/001	5,87	7,22	687,56	0,07%
2.2	Estrutura do Bloco B								
2.2.1	Superestrutura								
2.2.2.1	Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	m²	3.187,03	SINAPI	92419	36,82	45,29	144.340,59	14,37%
2.2.2.2	Fornecimento, lançamento e adasamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado.	m³	417,55	SINAPI	Composição 90853 - ins. 1524 + ins. 1525	371,15	456,51	190.615,75	18,97%



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
2.2.2.3	Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	kg	23.035,74	SINAPI	92762	7,69	9,46	217.918,10	21,69%
2.2.2.4	Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	kg	3.995,02	SINAPI	92775	12,35	15,19	60.684,35	6,04%
2.2.2.5	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm. Fornecimento, corte, montagem e colocação.	kg	3.730,67	SINAPI	73994/001	5,87	7,22	26.935,44	2,68%
2.2.2.6	Laje pré-fabricada treliçada unidirecional, espessura total de 25cm, vão máximo 700cm, sobrecarga 300kgf/m², enchimento com EPS unidirecional 20x30x125cm. Fornecimento dos materiais, montagem e escoramento. Excluse concreto usinado e tela soldada do capeamento.	m²	1.075,50	SINAPI	Composição de Custo	123,65	152,09	163.572,80	16,28%
2.2.2.7	Laje pré-fabricada treliçada unidirecional, espessura total de 25cm, vão máximo 700cm, sobrecarga 500kgf/m², enchimento com EPS unidirecional 20x30x125cm. Fornecimento dos materiais, montagem e escoramento. Excluse concreto usinado e tela soldada do capeamento.	m²	241,00	SINAPI	Composição de Custo	133,41	164,09	39.545,69	3,94%
2.2.2.8	Laje pré-fabricada painel alveolar em concreto protendido, H=15cm, apoio simples, sobrecarga de 300kgf/m². Fornecimento, transporte e montagem, inclusive capeamento 5cm concreto Fck 30Mpa, exclusive armação com tela soldada.	m²	252,00	SINAPI	Composição de Custo	156,56	192,57	48.527,64	4,83%
2.3	Estrutura dos Vestiários								
2.3.1	Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	m²	224,85	SINAPI	92419	36,82	45,29	10.183,46	1,01%
2.3.2	Fornecimento, lançamento e adesamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado.	m³	23,49	SINAPI	Composição 90853 - ins. 1524 + ins. 1525	371,15	456,51	10.723,42	1,07%
2.3.3	Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	kg	1.471,50	SINAPI	92762	7,69	9,46	13.920,39	1,39%
2.3.4	Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	kg	176,20	SINAPI	92775	12,35	15,19	2.676,48	0,27%
2.4	Estrutura da Subestação								
2.4.1	Escavação de valas para fundação/baldrame	m³	7,68	SINAPI	79517/001	24,59	30,25	232,32	0,02%
2.4.2	Fornecimento e execução de reaterro compactado para fundação/baldrame	m³	2,88	SINAPI	72921	77,41	95,21	274,20	0,03%
2.4.3	Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	m²	139,90	SINAPI	92419	36,82	45,29	6.336,07	0,63%



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
2.4.4	Fornecimento, lançamento e adesamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado.	m³	14,35	SINAPI	Composição 90853 - ins. 1524 + ins. 1525	371,15	456,51	6.550,92	0,65%
2.4.5	Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	kg	1.044,00	SINAPI	92762	7,69	9,46	9.876,24	0,98%
2.4.6	Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	kg	165,90	SINAPI	92775	12,35	15,19	2.520,02	0,25%
2.5	Estrutura das Lixeiras e GLP								
2.5.1	Escavação de valas para fundação/baldrame	m³	8,00	SINAPI	79517/001	24,59	30,25	242,00	0,02%
2.5.2	Fornecimento e execução de reaterro compactado para fundação/baldrame	m³	3,00	SINAPI	72921	77,41	95,21	285,63	0,03%
2.5.3	Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	m²	145,60	SINAPI	92419	36,82	45,29	6.594,22	0,66%
2.5.4	Fornecimento, lançamento e adesamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado.	m³	9,88	SINAPI	Composição 90853 - ins. 1524 + ins. 1525	371,15	456,51	4.510,32	0,45%
2.5.5	Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	kg	336,10	SINAPI	92762	7,69	9,46	3.179,51	0,32%
2.5.6	Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	kg	168,10	SINAPI	92775	12,35	15,19	2.553,44	0,25%
TOTAL DO ITEM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO							1.004.702,26	100,00%	11,37%
3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
3.1	Execução de alvenaria em tijolos de concreto 19x19x39cm (espessura final 25cm) assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média, no traço 1:0,5:4,5, inclusive fornecimento de materiais.	m²	3.760,88	SINAPI	87457	67,92	83,54	314.183,92	62,06%
3.2	Parede divisória de gesso acartonado espessura 10 cm, constituída por 2 painéis de 12,5mm, estruturada em perfilados metálicos de 75mm, fita adesiva, massa para juntas e instalação.	m²	138,90	ORSE	00188	90,00	110,70	15.376,23	3,04%
3.3	Alvenaria de bloco de concreto celular, 7 cm, assentado com argamassa de cim:cal:areia 1:2:9	m²	62,30	SINAPI	73863/001	62,88	77,34	4.818,28	0,95%
3.4	Fechamento com cobogó	m²	212,84	SINAPI	9875	117,56	144,60	30.776,66	6,08%
3.5	Parede divisória para sanitários e mictórios em placa de granito cinza-andorinha com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, inclusive acessórios para fixação em aço galvanizado. Fornecimento e colocação.	m²	193,00	IPPUJ	C10.32.10.10.011	594,37	731,08	141.098,44	27,87%
TOTAL DO ITEM ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							506.253,53	100,00%	5,73%



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
4	COBERTURA								
4.1	Estrutura metálica para cobertura, fornecimento e montagem. Vão médio de 18,0m, inclusive terças e acessórios.	m²	249,48	SINAPI 72112	72,28	88,90	22.178,77	9,50%	
4.2	Estrutura metálica para cobertura, fornecimento e montagem. Estrutura apoiada em laje, inclusive terças e acessórios.	m²	1.409,88	SINAPI 72110	61,31	75,41	106.319,05	45,54%	
4.3	Cobertura em telha metálica ondulada pré-pintada em duas faces, espessura 0,5mm	m²	1.409,88	SINAPI 84038	42,70	52,52	74.046,90	31,72%	
4.4	Cobertura em telha metálica tipo sanduíche PU50mm pré-pintada nas duas faces	m²	249,47	IPPUJ C10.36.20.12.005	100,69	123,85	30.896,86	13,24%	
TOTAL DO ITEM COBERTURA							233.441,58	100,00%	2,64%
5	IMPERMEABILIZAÇÕES								
5.1	Impermeabilização de baldrame								
5.1.1	Fornecimento e execução de argamassa de cim:areia 1:3 com aditivo hidrófugo, espessura 2cm inclusive limpeza da superfície	m²	552,00	SINAPI 5968	32,19	39,59	21.853,68	17,85%	
5.1.2	Fornecimento e aplicação de duas demãos de pintura betuminosa, 0,4 a 0,5 litros/m²/2 demãos	m²	276,00	SINAPI 74106/001	7,42	9,13	2.519,88	2,06%	
5.2	Impermeabilização de áreas frias								
5.2.1	Fornecimento e aplicação de 4 demãos de emulsão asfáltica, consumo de 0,75kg/m²/demão	m²	615,83	SINAPI 83742	19,23	23,65	14.564,38	11,89%	
5.2.2	Execução de camada de proteção mecânica com argamassa de cim: areia 1:3, espessura 2cm	m²	615,83	SINAPI 83748	24,71	30,39	18.715,07	15,28%	
5.3	Impermeabilização de lajes								
5.3.1	Fornecimento e execução de camada de regularização de cim:areia 1:3	m²	454,16	SINAPI 87620	22,60	27,80	12.625,65	10,31%	
5.3.2	Fornecimento e aplicação de manta asfáltica 3mm, inclusive primer à base de asfalto, aplicada com maçarico	m²	454,16	SINAPI 83737	47,93	58,95	26.772,73	21,86%	
5.3.3	Fornecimento e aplicação de camada separadora de papel kraft betumado	m²	454,16	IPPUJ 110.99.05.15.300	1,32	1,62	735,74	0,60%	
5.3.4	Execução de camada de proteção mecânica com argamassa de cim:areia 1:6 textura sarrafeada espessura 3,0 cm (com tela na platibanda)	m²	454,16	SINAPI 83746	26,34	32,40	14.714,78	12,02%	
5.3.5	Fornecimento e execução de juntas perimetrais com selante base poliuretano (com delimitador de profundidade quando necessário)	m	484,00	SINAPI 74121/001	16,71	20,55	9.946,20	8,12%	
TOTAL DO ITEM IMPERMEABILIZAÇÕES							122.448,11	100,00%	1,39%
6	PISOS								
6.1	Fornecimento e colocação de tela Q138	m²	1.426,25	SINAPI (73944/001)X2, 2kg/m2	12,91	15,88	22.648,85	3,17%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
6.2	Fornecimento e execução de camada de concreto FCK 25MPa, inclusive selamento de juntas com mástique elastomérico	m³	142,63	SINAPI	Composição 90853 - ins. 1524 + ins. 1527	361,32	444,42	63.387,62	8,88%
6.3	Execução de regularização de piso com argamassa de cim:areia 1:3 , espessura média 2,0cm	m²	5.915,90	SINAPI	87620	22,60	27,80	164.462,02	23,03%
6.4	Revestimento Cerâmico 30x30cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada (placas tipo porcelanato), inclusive argamassa colante e rejunte.	m²	615,83	SINAPI	87260	60,23	74,08	45.620,69	6,39%
6.5	Revestimento Cerâmico 60x60cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada. (placas tipo porcelanato), inclusive argamassa colante e rejunte.	m²	4.031,00	SINAPI	87263	68,47	84,22	339.490,82	47,55%
6.6	Manta vinílica 2 mm - fornecimento e instalação	m²	431,57	SINAPI	72185	85,30	104,92	45.280,32	6,34%
6.7	Cimentado liso - fornecimento dos materiais e execução	m²	837,50	SINAPI	73465	28,22	34,71	29.069,63	4,07%
6.8	Soleira em granito, espessura 2mm, largura 25 cm - fornecimento e instalação	m	35,40	SINAPI	74161x1,5	93,43	114,92	4.068,17	0,57%
TOTAL DO ITEM PISOS							714.028,12	100,00%	8,08%
7	REVESTIMENTO DE PAREDES								
7.1	Chapisco de cimento e areia grossa no traço de 1:3, espessura= 0,5cm. Fornecimento de materiais e execução.	m²	9.750,06	SINAPI	87864	3,52	4,33	42.217,76	5,98%
7.2	Emboço paulista de cimento, cal hidratada e areia média no traço de 1:2:8, espessura=1,5 cm. Fornecimento de materiais e execução.	m²	9.750,06	SINAPI	87558	21,85	26,88	262.081,61	37,14%
7.3	Revestimento cerâmico 30x30 cm assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte	m²	2.159,13	SINAPI	87269	36,49	44,88	96.901,75	13,73%
7.4	Revestimento em pastilha cerâmica 5x5cm, diversas cores, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte com argamassa industrializada	m²	1.608,29	SINAPI	87243	107,97	132,80	213.580,91	30,27%
7.5	Reboco interno (paredes), tipo massa especial branca (cal fino), espessura=2mm. Fornecimento dos materiais e execução.	m²	7.663,30	SINAPI	composição de custo	9,64	11,86	90.886,74	12,88%
TOTAL DO ITEM REVESTIMENTO DE PAREDES							705.668,77	100,00%	7,98%
8	REVESTIMENTO DE FORROS								
8.1	Chapisco de cimento e areia grossa no traço de 1:3 + adesivo, espessura= 0,5cm. Fornecimento de materiais e execução.	m²	2.876,05	SINAPI	87864	3,52	4,33	12.453,30	6,20%
8.2	Emboço paulista de cimento, cal hidratada e areia média no traço de 1:2:8, espessura=1,5 cm. Fornecimento de materiais e execução.	m²	2.723,47	SINAPI	87558	21,85	26,88	73.206,87	36,46%
8.3	Fornecimento e execução de forro em gesso acartonado fixado com estrutura metálica	m²	666,00	ORSE	10411	60,00	73,80	49.150,80	24,48%
8.4	Isolamento em manta de lã de rocha 25mm, fornecimento e instalação sobre forro de gesso acartonado	m²	279,29	ORSE	7704	23,02	28,31	7.906,70	3,94%



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
8.5	Reboco interno (tetos), tipo massa especial branca (cal fino), espessura=2mm. Fornecimento dos materiais e execução.	m²	4.896,50	SINAPI	composição de custo	9,64	11,86	58.072,49	28,92%
TOTAL DO ITEM REVESTIMENTO DE FORROS							200.790,16	100,00%	2,27%
9	ESQUADRIAS								
9.1	Janelas								
9.1.1	Janela maximar/basculante em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro comum 6mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução.	m²	656,54	SINAPI	73809/001	375,93	462,39	303.577,53	25,26%
9.1.2	Janela maximar/basculante em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro laminado 4+4mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução.	m²	24,96	SINAPI	68052+30634	659,05	810,63	20.233,32	1,68%
9.1.3	Janela com vidro fixo em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro temperado 8mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução.	m²	4,00	SINAPI	85010+10506	461,30	567,40	2.269,60	0,19%
9.1.4	Janela com vidro fixo em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro comum 6mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução.	m²	6,40	SINAPI	85010+10491	401,27	493,56	3.158,78	0,26%
9.1.5	Janela basculante em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro fantasia 4mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução.	m²	28,56	SINAPI	68052+10500	406,04	499,43	14.263,72	1,19%
9.1.6	Janela maximar em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro comum 4mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução.	m²	14,96	SINAPI	73809/001	375,93	462,39	6.917,35	0,58%
9.1.7	Janela maximar em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro fantasia 4mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução.	m²	66,88	SINAPI	73809/001	375,93	462,39	30.924,64	2,57%
9.1.8	Janela veneziana fixa ou de correr em alumínio com pintura eletrostática branca, inclusive acessórios. Fornecimento e execução	m²	39,44	SINAPI	34373 ÷ 2,4	407,30	500,98	19.758,65	1,64%
9.1.9	Janela tipo guilhotina, de aço inox, com acionamento manual, inclusive batente de aço inox	m²	0,84	ORSE	9556	1.078,45	1.326,49	1.114,25	0,09%
9.1.10	Brise de ângulo fixo em alumínio, com pintura à base de poliéster branco, inclusive acessórios e montagem	m²	642,48	ORSE	9054	195,00	239,85	154.098,83	12,82%
9.1.11	Brise de ângulo fixo em alumínio, com pintura à base de poliéster diversas cores, inclusive acessórios e montagem	m²	1.287,30	ORSE	9054 x 1,3	253,50	311,81	401.393,01	33,40%
9.1.12	Tela mosquiteiro com caixilho de alumínio pintado branco (J7 e J8)	m²	8,08	ORSE	8970	58,39	71,82	580,31	0,05%
9.1.13	Persiana em rolo PVC	m²	4,71	ORSE	1896	140,00	172,20	811,06	0,07%
9.2	Portas								
9.2.1	Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada pintada, 0,90x2,10m, com bandeira em madeira maciça h=65 cm, com visor inclusive acessórios, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P01)	unid	62,00	FDE SP	05.01.096	631,09	776,24	48.126,88	4,00%
9.2.2	Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada pintada, 0,90x2,10m, com bandeira em madeira maciça h=65 cm, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P02)	unid	37,00	FDE SP	05.01.096	631,09	776,24	28.720,88	2,39%



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição		Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço									
9.2.3	Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada pintada, 1,00x2,10m, com bandeira em madeira maciça h=80 cm, dobradiças, fechadura, barra de apoio e chapa. Fornecimento e execução (P03 em sanitários)		unid	2,00	FDE SP 05.01.092	793,51	976,02	1.952,04	0,16%	
9.2.4	Porta de correr, 1 folha, em madeira sarrafeada maciça pintada, 1,00x2,10m, com bandeira em madeira maciça h=80 cm, dobradiças, fechadura, barra de apoio e chapa. Fornecimento e execução (P04 em sanitários)		unid	8,00	FDE SP 05.01.092	793,51	976,02	7.808,16	0,65%	
9.2.5	Porta de abrir, 2 folhas, em madeira sarrafeada pintada, 2,40x2,10m, inclusive acessórios, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P05)		unid	1,00	FDE SP 05.01.007 x 2	1.667,62	2.051,17	2.051,17	0,17%	
9.2.6	Porta de alumínio pré-pintado, duas folhas vai-vem (P06)		m²	5,04	SINAPI 91138	797,11	980,45	4.941,47	0,41%	
9.2.7	Porta em alumínio pré-pintado (gradil) de correr ou abrir (P07 a P10 e P17)		m²	109,28	ORSE 10188	341,64	420,22	45.921,64	3,82%	
9.2.8	Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada pintada, 0,60x1,80m, inclusive acessórios, dobradiças e fechadura tarjeta livre/ocupado. Fornecimento e execução (P11)		unid	93,00	FDE SP 05.01.029	372,37	458,02	42.595,86	3,54%	
9.2.9	Porta de abrir ou correr, 1 folha, em alumínio pintado, tipo veneziana, 0,80x1,20m, inclusive acessórios, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P12, P16 e P19)		m²	38,44	SINAPI 91338	797,11	980,45	37.688,50	3,14%	
9.2.10	Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada pintada, 0,80x2,10m, dobradiças, fechadura, barra de apoio e chapa. Fornecimento e execução (P13 em sanitários)		unid	10,00	FDE SP 05.01.004	595,27	732,18	7.321,80	0,61%	
9.2.11	Porta de abrir, 2 folhas, em aço inox, 1,20x2,10m, inclusive acessórios, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P14)		unid	2,00	ORSE 9261	1.763,04	2.168,54	4.337,08	0,36%	
9.2.12	Porta de abrir, 2 folhas, em madeira maciça pintada, 1,20x2,10m, inclusive acessórios, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P15)		unid	1,00	FDE SP 05.01.006	1.139,68	1.401,81	1.401,81	0,12%	
9.2.13	Porta de correr, 2 folhas, em alumínio pintado para vidro, inclusive vidro e guarnição (P18)		m²	10,08	SINAPI 91338	797,11	980,45	9.882,94	0,82%	
TOTAL DO ITEM ESQUADRIAS								1.201.851,28	100,00%	13,60%
10	PINTURA									
10.1	Fornecimento e execução de fundo preparador para pintura acrílica, uma demão		m²	15.554,93	SINAPI 88485	1,59	1,96	30.487,66	14,28%	
10.2	Fornecimento e execução de fundo preparador para pintura acrílica, duas demãos		m²	1.458,85	SINAPI 88485 x 2	3,18	3,91	5.704,10	2,67%	
10.3	Fornecimento e execução de massa acrílica, uma demão		m²	666,00	SINAPI 88495	7,33	9,02	6.007,32	2,81%	
10.4	Pintura acrílica, duas demãos		m²	15.234,75	SINAPI 88489	9,14	11,24	171.238,59	80,23%	
TOTAL DO ITEM PINTURA								213.437,67	100,00%	2,41%
11	ACESSÓRIOS									
11.1	Bacia sanitária, na cor branca, inclusive assento plástico e acessórios. Fornecimento e instalação.		unid	51,00	SINAPI 6021	213,80	262,97	13.411,47	5,57%	
11.2	Bacia sanitária acessível, na cor branca, inclusive assento plástico e acessórios. Fornecimento e instalação.		unid	19,00	ORSE 7180	259,78	319,53	6.071,07	2,52%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
11.3	Bacia sanitária infantil, na cor branca, inclusive assento plástico e acessórios. Fornecimento e instalação.	unid	15,00	SINAPI 72739	410,66	505,11	7.576,65	3,14%	
11.4	Válvula de descarga, silenciosa, acabamento cromado, de embutir, com registro de 1.1/2". Fornecimento e instalação	unid	49,00	SINAPI 40729	176,79	217,45	10.655,05	4,42%	
11.5	Válvula de descarga, silenciosa, acabamento para sanitário acessível, de embutir, com registro de 1.1/2". Fornecimento e instalação	unid	19,00	IPPUJ C10.72.19.05.025	556,19	684,11	12.998,09	5,39%	
11.6	Mictório de louça individual na cor branca com Válvula de descarga para mictório, de fechamento automático, acabamento cromado. Fornecimento e instalação.	unid	28,00	SINAPI 74234/001	440,22	541,47	15.161,16	6,29%	
11.7	Cuba em louça oval e de embutir com ladrão, na cor branca, inclusive válvula, sifão tipo copo e acessórios. Fornecimento e instalação.	unid	94,00	SINAPI 86938	254,53	313,07	29.428,58	12,21%	
11.8	Lavatório com coluna, na cor branca, inclusive válvula, sifão tipo copo e acessórios. Fornecimento e instalação.	unid	2,00	SINAPI 86939	215,60	265,19	530,38	0,22%	
11.9	Lavatório suspenso para sanitário acessível inclusive válvula, sifão tipo copo e acessórios. Fornecimento e instalação.	unid	19,00	SINAPI 86942	152,23	187,24	3.557,56	1,48%	
11.10	Torneira de fechamento automático para lavatório acessível, acionamento por alavanca, com arejador, anti-vandalismo, acabamento cromado. Fornecimento e instalação	unid	19,00	FDE SP 01.17.085	266,26	327,50	6.222,50	2,58%	
11.11	Torneira de fechamento automático para lavatório, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado. Fornecimento e instalação	unid	96,00	FDE SP 01.17.085	266,26	327,50	31.440,00	13,05%	
11.12	Tanque em aço inox 30l, de embutir, inclusive sifão tipo copo, válvula e acessórios. Fornecimento e instalação	unid	8,00	IPPUJ 110.10.10.30.005	256,26	315,20	2.521,60	1,05%	
11.13	Torneira para pia e lavatório, com arejador, diâmetro de 1/2", acabamento cromado. Fornecimento e execução	unid	10,00	SINAPI 86905	158,33	194,75	1.947,50	0,81%	
11.14	Torneira para tanque de parede	unid	8,00	SINAPI 86915	62,19	76,49	611,92	0,25%	
11.15	Kit - Equipamentos para BWC especiais conforme NBR 9050. Fornecimento e instalação.								
11.15.1	Para sanitários acessíveis, barras de apoio 80 cm em alumínio	unid	38,00	IPPUJ 110.15.10.07.004	132,45	162,91	6.190,58	2,57%	
11.15.2	Para lavatórios acessíveis, barra de apoio 80 cm em alumínio	unid	19,00	IPPUJ 110.15.10.07.004	132,45	162,91	3.095,29	1,28%	
11.15.3	Para chuveiros acessíveis, barra de apoio 70 cm em alumínio	unid	6,00	IPPUJ 110.15.10.07.004	132,45	162,91	977,46	0,41%	
11.15.4	Banco articulado de madeira naval com dimensões de 50x37cm	unid	2,00	IPPUJ 110.15.10.30.005	886,28	1.090,12	2.180,24	0,90%	
11.15.5	Sinalizador visual de degraus 3x25cm, fixação auto adesiva	unid	534,00	IPPUJ C10.80.05.20.190	8,98	11,05	5.900,70	2,45%	
11.15.6	Maca	unid	1,00	Fornecedor	820,00	1.008,60	1.008,60	0,42%	
11.16	Espelho com altura de 1,20cm e espessura de 4mm, inclusive acabamento em granito cinza andorinha e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação.	m²	72,80	SINAPI 74125/002	303,21	372,95	27.150,76	11,27%	
11.17	Torneira de uso restrito, de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação	unid	4,00	FDE SP 08.17.088	101,98	125,44	501,76	0,21%	
11.18	Chuveiro tipo ducha	unid	28,00	SINAPI 9535	54,03	66,46	1.860,88	0,77%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
11.19	Bancada em granito cinza-andorinha, espessura de 3cm, polida, com cantos arredondados, inclusive acessórios. Fornecimento e instalação	m²	68,30	SINAPI 86889	340,51	418,83	28.606,09	11,87%	
11.20	Porta Papel toalha	unid	53,00	IPPUJ 110.10.10.01.007	32,19	39,59	2.098,27	0,87%	
11.21	Porta Papel Higiénico	unid	85,00	IPPUJ 110.10.10.01.005	78,14	96,11	8.169,35	3,39%	
11.22	Dosador de sabão líquido com reservatório em polietileno	unid	53,00	IPPUJ 116.20.05.057600	170,48	209,69	11.113,57	4,61%	
TOTAL DO ITEM ACESSÓRIOS							240.987,08	100,00%	2,73%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	Elétrica - Acessórios uso geral								
12.1.1	Fita isolante autofusão 20m	unid	50,00	IPPUJ 121.05.05.40.0605	5,91	7,27	363,50	0,05%	
12.2	Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)								
12.2.1	Cabo de Cobre EPR 0,6/1kV								
12.2.1.2	6 mm²	m	300,00	SINAPI 91931	8,35	10,27	3.081,00	0,39%	
12.2.1.3	16 mm²	m	100,00	SINAPI 91935	16,33	20,09	2.009,00	0,25%	
12.2.1.4	25 mm²	m	450,00	SINAPI 92984	14,43	17,75	7.987,50	1,01%	
12.2.1.5	35 mm²	m	90,00	SINAPI 92986	19,03	23,41	2.106,90	0,27%	
12.2.1.6	70 mm²	m	360,00	SINAPI 92990	36,09	44,39	15.980,40	2,01%	
12.2.1.7	120 mm²	m	1.275,00	SINAPI 92994	59,29	72,93	92.985,75	11,71%	
12.2.1.8	240 mm²	m	100,00	SINAPI 93000	127,39	156,69	15.669,00	1,97%	
12.2.2	Cabo de Cobre PVC 450/750V								
12.2.2.1	2,5 mm²	m	31.300,00	SINAPI 91926	3,50	4,31	134.903,00	16,99%	
12.2.2.2	4 mm²	m	10.000,00	SINAPI 91928	5,37	6,61	66.100,00	8,32%	
12.2.2.3	6 mm²	m	1.750,00	SINAPI 91930	7,60	9,35	16.362,50	2,06%	
12.2.2.4	10 mm²	m	60,00	SINAPI 91932	11,21	13,79	827,40	0,10%	
12.3	Elétrica - Dispositivo Elétrico								
12.3.1	Tomada 2P+T - 16A	unid	15,00	SINAPI 72339	36,38	44,75	671,25	0,08%	
12.3.2	Sensor Presença 360°	unid	65,00	IPPUJ C10.76.10.60.010	47,42	58,33	3.791,45	0,48%	
12.3.3	Botão p/ Pannel Verde/Vermelho	unid	4,00	IPPUJ C10.76.10.60.013	35,59	43,78	175,12	0,02%	
12.3.4	Botão p/ Pannel Circular 2 Estágios	unid	41,00	IPPUJ C10.76.10.60.014	34,99	43,04	1.764,64	0,22%	
12.3.5	Botão de Impulso	unid	164,00	IPPUJ C10.76.10.60.015	40,04	49,25	8.077,00	1,02%	
12.3.6	Pulsador campainha - 3 teclas	unid	41,00	SINAPI 83403	15,76	19,38	794,58	0,10%	
12.3.7	Interruptor 1 tecla paralela C/ placa	unid	2,00	SINAPI 91955	25,42	31,27	62,54	0,01%	
12.3.8	Interruptor 1 tecla simples C/ placa	unid	12,00	SINAPI 91953	20,24	24,90	298,80	0,04%	
12.3.9	Interruptor 1 tecla simples e tomada quadrada C/ placa	unid	76,00	SINAPI 91956	30,81	37,90	2.880,40	0,36%	
12.3.10	Interruptor 2 teclas simples C/ placa	unid	1,00	SINAPI 91958	25,66	31,56	31,56	0,00%	
12.3.11	Tomada universal retangular (2) 2P+T 20A C/ placa	unid	200,00	SINAPI 91993	30,63	37,67	7.534,00	0,95%	
12.3.12	Tomada universal retangular 2P+T 10A C/ placa	unid	285,00	SINAPI 91990	20,98	25,81	7.355,85	0,93%	
12.4	Elétrica - Dispositivo de Comando								



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição		Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço									
12.4.1	Relé Temporizador		unid	17,00	SINAPI 83399	39,63	48,74	828,58	0,10%	
12.4.2	Contatora Monopolar		unid	8,00	IPPUJ C10.76.20.20.001	94,57	116,32	930,56	0,12%	
12.4.3	Contatora Tripolar		unid	1,00	IPPUJ C10.76.20.20.010	118,31	145,52	145,52	0,02%	
12.4.4	Instalação de interruptor de sobrepor, inclusive material		unid	46,00	IPPUJ 91952	13,78	16,95	779,70	0,10%	
12.5	Elétrica - Dispositivo de Proteção									
12.5.1	IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - 25A		unid	79,00	IPPUJ I21.05.05.20.4001	110,67	136,12	10.753,48	1,35%	
12.5.2	IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - 40A		unid	32,00	IPPUJ I21.05.05.20.4002	117,09	144,02	4.608,64	0,58%	
12.5.3	IDR (fase/fase/fase/neutro - In 30mA) - DIN - 40A		unid	1,00	IPPUJ I21.05.05.20.4002	117,09	144,02	144,02	0,02%	
12.5.4	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 25 A		unid	12,00	IPPUJ I21.05.05.20.2527	110,67	136,12	1.633,44	0,21%	
12.5.5	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 32 A		unid	4,00	IPPUJ I21.05.05.20.2528	110,05	135,36	541,44	0,07%	
12.5.6	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 10 A		unid	4,00	IPPUJ I21.05.05.20.0105	26,65	32,78	131,12	0,02%	
12.5.7	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 16 A		unid	81,00	IPPUJ I21.05.05.20.0106	26,65	32,78	2.655,18	0,33%	
12.5.8	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 20 A		unid	110,00	IPPUJ I21.05.05.20.0108	27,83	34,23	3.765,30	0,47%	
12.5.9	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 25 A		unid	122,00	IPPUJ I21.05.05.20.0109	28,18	34,66	4.228,52	0,53%	
12.5.10	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 32 A		unid	33,00	IPPUJ I21.05.05.20.0111	29,95	36,84	1.215,72	0,15%	
12.5.11	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 63 A		unid	3,00	IPPUJ I21.05.05.20.0317	83,87	103,16	309,48	0,04%	
12.5.12	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 125 A		unid	15,00	IPPUJ I21.05.05.20.0337	207,87	255,68	3.835,20	0,48%	
12.5.13	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 80 A		unid	2,00	IPPUJ I21.05.05.20.0320	76,98	94,69	189,38	0,02%	
12.5.14	Disjuntor Baixa Tensão Tripolar em caixa moldada 800A		unid	1,00	IPPUJ I21.05.05.20.2640	4.254,21	5.232,68	5.232,68	0,66%	
12.5.15	Disjuntor Baixa Tensão Tripolar em caixa moldada 630A		unid	5,00	IPPUJ I21.05.05.20.2550	2.657,46	3.268,68	16.343,40	2,06%	
12.5.16	DPS Classe II 275V-8,0kA		unid	52,00	IPPUJ C10.76.10.70.005	142,51	175,29	9.115,08	1,15%	
12.6	Elétrica - Infraestrutura, conexões e acessórios									
12.6.1	Eletroduto PVC Flexível Ø3/4"		m	9,00	SINAPI 91854	6,68	8,22	73,98	0,01%	
12.6.2	Eletroduto Corrugado PEAD Ø1.1/4"		m	856,00	ORSE 3770	7,90	9,72	8.320,32	1,05%	
12.6.3	Eletroduto PVC Rígido 3/4"		m	2.200,00	SINAPI 91863	5,25	6,46	14.212,00	1,79%	
12.6.4	Eletroduto PVC Rígido 1"		m	60,00	SINAPI 91868	8,02	9,86	591,60	0,07%	
12.6.5	Eletroduto PVC Rígido 1.1/4"		m	60,00	SINAPI 91873	12,95	15,93	955,80	0,12%	
12.6.6	Eletroduto Aço 1"		m	3,00	SINAPI 83410	11,03	13,57	40,71	0,01%	
12.6.7	Eletrocalha em Ferro G.E. #200x100mm		m	7,00	IPPUJ C10.76.10.30.015	42,61	52,41	366,87	0,05%	
12.6.8	Eletrocalha em Ferro G.E. #300x100mm		m	14,00	IPPUJ C10.76.10.30.016	62,49	76,86	1.076,04	0,14%	
12.6.9	Perfilado Metálico #38x38mm		m	3.303,00	IPPUJ I21.05.15.15.0350	9,72	11,96	39.503,88	4,97%	
12.6.10	Canaleta em Alumínio 73x25x3000 com divisória tipo D		unid	4,00	IPPUJ I21.05.15.20.0005	103,08	126,79	507,16	0,06%	
12.6.11	Eletrocalha em Ferro G.E. #300x100mm		unid	357,00	IPPUJ C10.76.10.30.016	62,49	76,86	27.439,02	3,46%	
12.6.12	Te Eletrocalha em Ferro G.F. #300x100mm		unid	17,00	IPPUJ C10.76.10.30.068	84,66	104,13	1.770,21	0,22%	
12.6.13	Curva Eletrocalha em Ferro G.F. #300x100mm		unid	1,00	IPPUJ C10.76.10.30.033	34,77	42,77	42,77	0,01%	
12.6.14	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)		unid	179,00	ORSE 7384	16,27	20,01	3.581,79	0,45%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição Serviço	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
12.7	Elétrica - Acessórios p/ eletrodutos								
12.7.1	Caixa PVC 4x2" de Embutir	unid	4,00	IPPUJ C10.76.10.10.010	6,12	7,53	30,12	0,00%	
12.7.2	Caixa PVC 4x2" de Piso Latão	unid	8,00	SCO RIO IT. 25.26.0200	64,28	79,06	632,48	0,08%	
12.8	Elétrica - Luminária, Lâmpadas e acessórios								
12.8.1	Luminária p/ fluoresc. Tubular 2x32 W Hermética	unid	9,00	SINAPI 73953/002	91,30	112,30	1.010,70	0,13%	
12.8.2	Luminária p/ fluoresc. Tubular 2x32 W	unid	780,00	SINAPI 73953/002	91,30	112,30	87.594,00	11,03%	
12.8.3	Luminária Tipo Arandela p/ fluoresc. 1x26W	unid	15,00	IPPUJ C10.76.10.60.075	40,83	50,22	753,30	0,09%	
12.8.4	Luminária p/ fluoresc. 2x26W	unid	106,00	SINAPI 73953/002	91,30	112,30	11.903,80	1,50%	
12.8.5	Refletor Quadrado p/ MVM 1x400W	unid	32,00	SINAPI 74082/001	206,82	254,39	8.140,48	1,03%	
12.8.6	Luminária Pendente p/ MVM 1x250W	unid	21,00	IPPUJ C10.76.10.60.083	179,30	220,54	4.631,34	0,58%	
12.9	Elétrica - Material p/ entrada serviço								
12.9.1	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kV 25mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	m	31,00	SINAPI 92984	14,43	17,75	550,25	0,07%	
12.9.2	Cabo de cobre unipolar 35mm² blindado, isolamento 12/20kv epr cobertura em pvc	m	130,00	SINAPI 92986	19,03	23,41	3.043,30	0,38%	
12.9.3	Caixa de medição tipo MDR	unid	1,00	SINAPI 83372	655,28	805,99	805,99	0,10%	
12.9.4	Caixa de passagem 105x85x80cm em concreto pré-moldado, padrão celesc	unid	2,00	SINAPI 74166/001	184,03	226,36	452,72	0,06%	
12.9.5	Chave fusível de distribuição 15kV/100A	unid	3,00	SINAPI 73780/001	162,49	199,86	599,58	0,08%	
12.9.6	Curva 90º ferro galv a fogo 4" p/ eletroduto	unid	1,00	SINAPI 92679	76,35	93,91	93,91	0,01%	
12.9.7	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCS (ou similar)	unid	1,00	ORSE 8936	27.818,94	34.217,30	34.217,30	4,31%	
12.9.8	Eletroduto corrugado PEAD 4"	m	40,00	IPPUJ C10.76.10.50.016	23,38	28,76	1.150,40	0,14%	
12.9.9	Eletroduto ferro galvanizado 4"	m	8,00	IPPUJ C10.76.10.51.272	91,27	112,26	898,08	0,11%	
12.9.10	Mufla terminal primária unipolar uso externo para cabo 35/120mm² isol. 15/25kv em epr-borracha em silicone	unid	4,00	IPPUJ C10.76.70.20.015	487,78	599,97	2.399,88	0,30%	
12.9.11	Mufla terminal primária unipolar uso externo para cabo 35/70mm² isol. 8,7/15kv em epr-borracha em silicone	unid	4,00	IPPUJ C10.76.70.20.050	448,99	552,26	2.209,04	0,28%	
12.9.12	Para-raios de distribuição tipo válvula de óxido de zinco, tensão nominal 15kV, 10kVA	unid	3,00	IPPUJ C10.76.10.95.015	510,34	627,72	1.883,16	0,24%	
12.9.13	Tampa e aro em ferro padrão celesc de 700x900mm	unid	2,00	SINAPI 11293	218,29	268,50	537,00	0,07%	
12.9.14	Transformador 500kVA - 15kV 60Hz, inclusive obras civis, cmfe projeto	unid	1,00	SINAPI 73857/006	28.028,10	34.474,56	34.474,56	4,34%	
12.10	Elétrica - Pannel de comando								
12.10.1	Caixa de passagem 30 x 30 x 20cm em chapa de aço galvanizado p/ elétrica	unid	41,00	ORSE 0666	36,00	44,28	1.815,48	0,23%	
12.11	Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - Sobrepôr								
12.11.1	Quadro de força Cap. 15 disj. Unip. Inclusive Barramento	unid	2,00	IPPUJ C10.76.10.15.005	304,50	374,54	749,08	0,09%	
12.11.2	Quadro de força Cap. 50 disj. Unip. Inclusive Barramento	unid	2,00	IPPUJ C10.76.10.15.007	704,26	866,24	1.732,48	0,22%	
12.11.3	Quadro de Comando para Bombas em Aço (até 2HP)	unid	2,00	ORSE 07826	1.913,67	2.353,81	4.707,62	0,59%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição		Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço									
12.11.4	Quadro Geral Elétrico em Aço 100x125x25cm		unid	9,00	ORSE 11338	1.489,34	1.831,89	16.487,01	2,08%	
12.11.5	Quadro geral de distribuição em Aço, com barramento 2000x1200x1200cm		unid	1,00	ORSE 08191	10.527,68	12.949,05	12.949,05	1,63%	
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								794.133,84	100,00%	8,98%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREVENTIVAS DE INCÊNDIO									
13.1	Accionador tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo.		unid	9,00	IPPUJ C10.76.30.10.015	79,16	97,37	876,33	1,75%	
13.2	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar		unid	9,00	ORSE 08503	128,31	157,82	1.420,38	2,83%	
13.3	Detector de fumaça		unid	32,00	ORSE 01507	151,07	185,82	5.946,24	11,84%	
13.4	Barra Chata de Alumínio (larg. 12,5mm/esp. 3,20mm)		m	396,00	IPPUJ C10.76.70.10.003	10,80	13,28	5.258,88	10,47%	
13.5	Cabo de Cobre nu 50mm², meio duro		m	481,00	SINAPI 72254	29,91	36,79	17.695,99	35,25%	
13.6	Luminária de emergência 2x8W, G-light ou similar		unid	61,00	ORSE 7780	35,68	43,89	2.677,29	5,33%	
13.7	Eletroduto PVC Rígido 3/4"		m	328,00	SINAPI 91863	5,25	6,46	2.118,88	4,22%	
13.8	Cabo de Cobre blindado 2x1,5mm 750V		m	350,00	SINAPI 91924 x2	3,44	4,23	1.480,50	2,95%	
13.9	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar		unid	1,00	ORSE 8058	354,35	435,85	435,85	0,87%	
13.10	Caixa de Inspeção em Concreto pré moldado com tampa também em concreto DN40cm		unid	32,00	SINAPI 74166/001	184,03	226,36	7.243,52	14,43%	
13.11	Haste de Aterramento em aço revestido de cobre DN5/8x2400mm com conector		unid	24,00	SINAPI 83485	41,07	50,52	1.212,48	2,41%	
13.12	Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 3h - 150lm		unid	8,00	IPPUJ C10.76.30.20.011	390,26	480,02	3.840,16	7,65%	
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREVENTIVAS DE INCÊNDIO								50.206,50	100,00%	0,57%
14	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO									
14.1	Lógica - Infraestrutura e Acessórios									
14.1.1	Eletroduto PVC Rígido Ø01"		m	182,00	SINAPI 91868	8,02	9,86	1.794,52	5,51%	
14.1.2	Eletroduto PVC Rígido Ø02"		m	7,00	SINAPI 93009	16,01	19,69	137,83	0,42%	
14.1.3	Eletroduto Corrugado PEAD Ø1.1/4"		m	90,00	ORSE 3770	7,90	9,72	874,80	2,69%	
14.1.4	Eletroduto Corrugado PEAD Ø02"		m	410,00	ORSE 3767	12,21	15,02	6.158,20	18,91%	
14.1.5	Eletroduto PVC Flexível Ø01"		m	10,00	SINAPI 91836	6,26	7,70	77,00	0,24%	
14.1.6	Eletrocalha em Ferro G.E. #200x100mm		m	35,00	IPPUJ C10.76.10.30.015	42,61	52,41	1.834,35	5,63%	
14.1.7	Eletrocalha em Ferro G.E. #100x100mm		m	20,00	IPPUJ C10.76.10.30.014	31,19	38,36	767,20	2,36%	
14.1.8	Te Eletrocalha em Ferro G.F. #300x100mm		unid	8,00	IPPUJ C10.76.10.30.068	84,66	104,13	833,04	2,56%	
14.1.9	Perfilado Metálico #38x38mm		m	580,00	IPPUJ I21.05.15.15.0350	9,72	11,96	6.936,80	21,30%	
14.2	Lógica - Caixa de Passagem Subterrânea									
14.2.1	Caixa de Passagem Concreto 80x80x80cm com Tampa		unid	11,00	SINAPI 83450	354,48	436,01	4.796,11	14,73%	
14.2.2	Tampa em Ferro Nodular D400		unid	2,00	IPPUJ I21.05.05.10.0450	105,28	129,49	258,98	0,80%	
14.3	Elétrica - Quadro p/ telefonia									
14.3.1	Caixa distribuição geral p/ telefonia N° 3 (A=60, L=60, P=12)cm		unid	8,00	IPPUJ C10.76.40.10.068	154,68	190,26	1.522,08	4,67%	
14.4	Lógica - Acessórios p/ eletrodutos									



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição Serviço	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo		Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
14.4.1	Caixa PVC 4x2" de Piso Latão	unid	8,00	SCO RIO	IT. 25.26.0200	64,28	79,06	632,48	1,94%	
14.5	Lógica - Dispositivo lógico - Sobrepor									
14.5.1	Tomada Coaxial retangular S/ Placa	unid	1,00	SINAPI	72339	36,38	44,75	44,75	0,14%	
14.5.2	Placa p/ 1 função retangular 2x4"	unid	220,00	SINAPI	12119	2,15	2,64	580,80	1,78%	
14.5.3	Tomada telefone RJ45 retangular S/ placa	unid	220,00	SINAPI	72337	19,64	24,16	5.315,20	16,32%	
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO								32.564,14	100,00%	0,37%
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREVENTIVA E DE COMBATE A INCÊNDIO									
15.1	Saída em T flange em pé - ferro galvanizado 2.1/2"	unid	2,00	IPPUJ	C10.72.30.65.007	66,93	82,32	164,64	0,17%	
15.2	Manômetro industrial com saída inferior	unid	2,00	SINAPI	85120	69,40	85,36	170,72	0,18%	
15.3	Curva ferro galvanizado 90g rosca fêmea ref. 2.1/2"	unid	17,00	IPPUJ	C10.72.30.40.026	53,56	65,88	1.119,96	1,19%	
15.4	Curva ferro galvanizado 90g rosca macho/fêmea ref. 2.1/2"	unid	2,00	IPPUJ	C10.72.30.40.046	52,44	64,50	129,00	0,14%	
15.5	Luva ferreo galvanizado rosca 2.1/2"	unid	4,00	IPPUJ	C10.72.30.50.004	40,15	49,38	197,52	0,21%	
15.6	Niple ferro galvanizado rosca 2.1/2"	unid	13,00	IPPUJ	C10.72.30.55.005	38,23	47,02	611,26	0,65%	
15.7	Tube aço galv c/ costura DIN 2440/NBR5580 classe média DN 2./12" (65mm) e=3,65mm - 6,51 kg/m	m	78,00	IPPUJ	C10.72.50.05.026	73,52	90,43	7.053,54	7,49%	
15.8	Te ferro galvanizado 90g 2.1/2"	unid	9,00	IPPUJ	C10.72.30.65.026	98,30	120,91	1.088,19	1,15%	
15.9	União ferro galv c/ assento cônico ferro longo 2.1/2"	unid	6,00	IPPUJ	C10.72.30.75.011	84,53	103,97	623,82	0,66%	
15.10	Adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio engate rápido 1.1/2" x rosca interna 5 fios 2.1/2"	unid	11,00	IPPUJ	C10.72.49.25.005	48,68	59,88	658,68	0,70%	
15.11	Caixa de incêndio/abrigo de mangueiras em chapa SAE 1020 laminada a frio, porta c/ ventilação e visor suporte 1/2 lua p/ mang. De embutir. Inscr. Incêndio 75x45x17cm	unid	9,00	SINAPI	72283	627,82	772,22	6.949,98	7,38%	
15.12	Chave dupla p/ conexões tipo storz em latão engate rápido 1.1/2" x 2.1/2"	unid	9,00	IPPUJ	I16.25.05.10.0001	24,89	30,61	275,49	0,29%	
15.13	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1.1/2" x 13mm	unid	9,00	IPPUJ	C10.72.49.05.020	52,78	64,92	584,28	0,62%	
15.14	Esguicho em latão jato neblina p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1.1/2"	unid	9,00	IPPUJ	C10.72.49.05.005	227,49	279,81	2.518,29	2,67%	
15.15	Mangueira de incêndio c/capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint ABNT tipo 2 p/ inst pr, com uniões e empat int latão c/ eng rápido e anéis p/ emp mangueira em cobre - d = 1.1/2" - 15 metros	unid	9,00	IPPUJ	C10.72.49.15.011	222,19	273,29	2.459,61	2,61%	
15.16	Redução fixa tipo storz latão p/ inst predial combate a incêndio engate rápido 2.1/2" x 1.1/2"	unid	9,00	IPPUJ	C10.72.19.98.045	58,66	72,15	649,35	0,69%	
15.17	Registro de gaveta 2.1/2" bruto latão ref. 1502-B	unid	3,00	IPPUJ	C10.72.19.65.061	233,78	287,55	862,65	0,92%	
15.18	Valvula globo angular de latão, 45gr d=2.1/2"	unid	9,00	SINAPI	74169	138,95	170,91	1.538,19	1,63%	
15.19	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1.1/2"	unid	9,00	IPPUJ	C10.72.49.30.010	36,15	44,46	400,14	0,42%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
15.20	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2.1/2"	unid	2,00	IPPUJ C10.72.49.30.005	40,73	50,10	100,20	0,11%	
15.21	Caixa em alvenaria para hidrante de recalque c/ tampão fofa 40x50cm c/ inscrição "incêndio"	unid	2,00	SINAPI 72287+83633	2.545,41	3.130,85	6.261,70	6,65%	
15.22	Válvula de retenção horizontal bronze (PN-25) 2.1/2" 400 Psi tampa c/ porca de união - extremidades com rosca	unid	2,00	SINAPI 73795/013	259,57	319,27	638,54	0,68%	
15.23	Tubo polietileno de alta densidade (PEAD) PN16 PE100 DN90	m	66,00	IPPUJ C35.05.05.20.050	355,51	437,28	28.860,48	30,63%	
15.24	União com flange metálico 90 x 2.1/2"	unid	2,00	IPPUJ I16.05.05.10.4596	73,77	90,74	181,48	0,19%	
15.26	Extintor pó químico 4kg tipo BC - fornecimento e instalação	unid	34,00	SINAPI 72553	105,25	129,46	4.401,64	4,67%	
15.27	Extintor gás carbônico 6kg - fornecimento e instalação	unid	7,00	SINAPI 72554	350,36	430,94	3.016,58	3,20%	
15.28	Placa balizamento de saída (325x110x112mm) com lâmpada compacta 8w	unid	36,00	IPPUJ C10.76.30.20.012	76,90	94,59	3.405,24	3,61%	
15.29	Central de glp cap. 2 x p190	unid	1,00	FDE SP 08.02.003	9.495,43	11.679,38	11.679,38	12,40%	
15.30	Tubo aço galv NBR5590 - classe pesada 3/4" c/ conexões	unid	72,00	FDE SP 08.02.040	86,03	105,82	7.619,04	8,09%	
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREVENTIVA E DE COMBATE A INCÊNDIO							94.219,59	100,00%	1,07%
16	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL								
16.1	Calha em chapa galvanizada no 26, com 60cm de desenvolvimento inclusive acessórios de fixação e vedações. Fornecimento e instalação	m	179,00	SINAPI 72105	39,45	48,52	8.685,08	12,58%	
16.2	Rufos em chapa galvanizada no 26, com 25cm de desenvolvimento inclusive acessórios de fixação e vedações. Fornecimento e instalação	m	560,60	SINAPI 72107	16,01	19,69	11.038,21	15,99%	
16.3	Contra-rufo em chapa galvanizada no 26, com 25cm de desenvolvimento inclusive acessórios de fixação e vedações. Fornecimento e instalação	m	560,60	SINAPI 72107	16,01	19,69	11.038,21	15,99%	
16.4	Curva curta 90 - 100mm	unid	38,00	SINAPI 20095	20,59	25,33	962,54	1,39%	
16.5	Joelho 45 - 100mm	unid	14,00	SINAPI 20157	21,48	26,42	369,88	0,54%	
16.6	Junção simples - 100mm	unid	6,00	SINAPI 3670	10,01	12,31	73,86	0,11%	
16.7	Luva simples - 100mm	unid	44,00	SINAPI 20170	9,37	11,53	507,32	0,73%	
16.8	Cap - 100mm	unid	2,00	SINAPI 20088	10,29	12,66	25,32	0,04%	
16.9	Condutores pluviais em PVC D=100mm, inclusive luvas e acessórios, fixados nas paredes ou enterrados a 50cm de profundidade. Fornecimento e execução.	m	124,72	SINAPI 91790	33,94	41,75	5.207,06	7,54%	
16.10	Condutores pluviais em PVC-R D=100mm, inclusive luvas e acessórios, fixados nas paredes ou enterrados a 50cm de profundidade. Fornecimento e execução.	m	90,95	SINAPI 91790	33,94	41,75	3.797,16	5,50%	
16.11	Condutores pluviais em PVC-R D=200mm, inclusive luvas e acessórios, fixados nas paredes ou enterrados a 50cm de profundidade. Fornecimento e execução.	m	146,74	SINAPI 91791	39,63	48,74	7.152,11	10,36%	
16.12	Tubo de concreto 30 cm PS2	m	190,00	SINAPI 7790 + 92834	26,91	33,10	6.289,00	9,11%	
16.13	Caixas de Areia - Caixa de inspeção pluvial simples com grelha em ferro fundido - 60x60 cm	unid	46,00	SINAPI 72286 +	245,29	301,71	13.878,66	20,11%	
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							69.024,41	100,00%	0,78%



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica	Área do Bloco A (m²): 3.464,54
Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas	Área do Bloco B (m²): 3.330,88
Município: Bombinhas - SC	Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00
Data: Mai/2016	Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73
Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas	Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15
	Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00
	Área total (m²): 9.743,15
	BDI: 23,00%

Item	Descrição Serviço	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
17	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
17.1	Alimentação								
17.1.1	Aquisição e instalação de hidrômetro D=3/4", inclusive acessórios.	unid	1,00	SINAPI 74217/002	158,06	194,41	194,41	0,11%	
17.1.2	Abrigo para cavalete/hidrômetro em concreto pré-moldado - fornecimento e instalação	unid	1,00	SINAPI 74102/001	152,94	188,12	188,12	0,11%	
17.1.3	Joelho pvc soldável 90 água fria - 25mm - fornecimento e instalação	unid	2,00	SINAPI 89362	5,30	6,52	13,04	0,01%	
17.1.4	Joelho pvc soldável 45 água fria - 32mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	SINAPI 89363	5,69	7,00	7,00	0,00%	
17.1.5	Joelho pvc soldável 90 água fria - 32mm - fornecimento e instalação	unid	20,00	SINAPI 89367	6,90	8,49	169,80	0,10%	
17.1.6	Joelho pvc soldável 45 água fria - 50mm - fornecimento e instalação	unid	2,00	SINAPI 89502	8,00	9,84	19,68	0,01%	
17.1.7	Luva pvc soldável água fria - 32mm - fornecimento e instalação	unid	8,00	SINAPI 89541	3,17	3,90	31,20	0,02%	
17.1.8	Joelho pvc soldável c/ bucha latão 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	unid	2,00	SINAPI 89366	8,55	10,52	21,04	0,01%	
17.1.9	Te pvc soldável c/ bucha de latão 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	unid	4,00	SINAPI 90374	12,91	15,88	63,52	0,04%	
17.1.10	Joelho pvc roscável água fria - 1" - fornecimento e instalação	unid	2,00	SINAPI 89367	6,90	8,49	16,98	0,01%	
17.1.11	Registro de gaveta 1.1/2", bruto latão - fornecimento e instalação	unid	4,00	SINAPI 74182/001	83,57	102,79	411,16	0,23%	
17.1.12	Registro de gaveta 1.1/4", bruto latão - fornecimento e instalação	unid	8,00	SINAPI 74183/001	71,34	87,75	702,00	0,40%	
17.1.13	Registro de gaveta 1", bruto latão - fornecimento e instalação	unid	10,00	SINAPI 74184/001	49,94	61,43	614,30	0,35%	
17.1.14	Registro de esfera 1", bruto latão - fornecimento e instalação	unid	2,00	SINAPI 73870/003	65,06	80,02	160,04	0,09%	
17.1.15	Válvula de retenção vertical 1" - fornecimento e instalação	unid	8,00	SINAPI 73795/002	52,63	64,73	517,84	0,29%	
17.1.16	Adaptador soldável curto c/ bolsa-roscas p/ registro 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	unid	2,00	SINAPI 72784	11,43	14,06	28,12	0,02%	
17.1.17	Adaptador soldável curto c/ bolsa-roscas p/ registro 50mm - 1.1/2", fornecimento e instalação	unid	8,00	SINAPI 72787	25,38	31,22	249,76	0,14%	
17.1.18	Adaptador soldável curto c/ bolsa-roscas p/ registro 32mm - 1", fornecimento e instalação	unid	22,00	SINAPI 72785	13,89	17,08	375,76	0,21%	
17.1.19	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 25mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	14,00	SINAPI 91785	26,32	32,37	453,18	0,26%	
17.1.20	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 32mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	144,75	SINAPI 91786	16,94	20,84	3.016,59	1,70%	
17.2	Reservatórios								
17.2.1	Reservatório em fibra de vidro (água potável) capacidade 20.000 litros completo - fornecimento e instalação	unid	2,00	IPPUJ C10.72.19.70.015	5.076,48	6.244,07	12.488,14	7,04%	
17.2.2	Reservatório em fibra de vidro (água potável) capacidade 10.000 litros completo - fornecimento e instalação	unid	1,00	IPPUJ C10.72.19.70.012	2.899,27	3.566,10	3.566,10	2,01%	
17.2.3	Conjunto motobomba p/ sucção e recalque, com motor elétrico até 5,0cv, inclusive acessórios e sistema de acionamento automático - Fornecimento e instalação	unid	4,00	ORSE 9209	3.045,47	3.745,93	14.983,72	8,45%	
17.3	Rede de água fria								
17.3.1	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água 75mm - 2.1/2"	unid	2,00	SINAPI 72794	106,75	131,30	262,60	0,15%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição		Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço									
17.3.2	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água 50mm - 1.1/2"		unid	8,00	SINAPI 72792	21,54	26,49	211,92	0,12%	
17.3.3	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água 40mm - 1.1/4"		unid	1,00	SINAPI 72791	19,02	23,39	23,39	0,01%	
17.3.4	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água 25mm - 3/4"		unid	2,00	SINAPI 72789	10,05	12,36	24,72	0,01%	
17.3.5	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 25mm - 3/4" - fornecimento e instalação		unid	69,00	SINAPI 89538	2,30	2,83	195,27	0,11%	
17.3.6	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 32mm - 1" - fornecimento e instalação		unid	14,00	SINAPI 89553	2,98	3,67	51,38	0,03%	
17.3.7	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 40mm - 1.1/4" - fornecimento e instalação		unid	5,00	SINAPI 89572	4,74	5,83	29,15	0,02%	
17.3.8	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 50mm - 1.1/2" - fornecimento e instalação		unid	16,00	SINAPI 89596	6,11	7,52	120,32	0,07%	
17.3.9	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 75mm - 2.1/2" - fornecimento e instalação		unid	4,00	SINAPI 89613	17,49	21,51	86,04	0,05%	
17.3.10	Joelho pvc soldável 90° água fria 25mm - fornecimento e instalação		unid	72,00	SINAPI 89362	5,30	6,52	469,44	0,26%	
17.3.11	Joelho pvc soldável 45° água fria 25mm - fornecimento e instalação		unid	1,00	SINAPI 89363	5,69	7,00	7,00	0,00%	
17.3.12	Joelho pvc soldável 90° água fria 32mm - fornecimento e instalação		unid	124,00	SINAPI 89367	6,90	8,49	1.052,76	0,59%	
17.3.13	Joelho pvc soldável 45° água fria 32mm - fornecimento e instalação		unid	105,00	SINAPI 89363	5,69	7,00	735,00	0,41%	
17.3.14	Joelho pvc soldável 90° água fria 40mm - fornecimento e instalação		unid	2,00	SINAPI 89497	5,69	7,00	14,00	0,01%	
17.3.15	Joelho pvc soldável 90° água fria 50mm - fornecimento e instalação		unid	72,00	SINAPI 89501	7,12	8,76	630,72	0,36%	
17.3.16	Joelho pvc soldável 45° água fria 50mm - fornecimento e instalação		unid	10,00	SINAPI 89502	8,00	9,84	98,40	0,06%	
17.3.17	Joelho pvc soldável 90° água fria 75mm - fornecimento e instalação		unid	3,00	SINAPI 89513	46,83	57,60	172,80	0,10%	
17.3.18	Joelho pvc soldável 45° água fria 75mm - fornecimento e instalação		unid	1,00	SINAPI 89515	36,64	45,07	45,07	0,03%	
17.3.19	Joelho pvc soldável 90° água fria 85mm - fornecimento e instalação		unid	6,00	SINAPI 89521	52,89	65,05	390,30	0,22%	
17.3.20	Joelho pvc soldável 45° água fria 85mm - fornecimento e instalação		unid	1,00	SINAPI 89523	41,60	51,17	51,17	0,03%	
17.3.21	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25x3/4" - fornecimento e instalação		unid	19,00	SINAPI 89366	8,55	10,52	199,88	0,11%	
17.3.22	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25x1/2" - fornecimento e instalação		unid	16,00	SINAPI 90373	7,98	9,82	157,12	0,09%	
17.3.23	Joelho pvc soldável 90° redução 32x25mm - fornecimento e instalação		unid	2,00	ORSE 1144	6,30	7,75	15,50	0,01%	
17.3.24	Luva soldável com bucha de latão - 25x3/4" - fornecimento e instalação		unid	34,00	SINAPI 89381	7,53	9,26	314,84	0,18%	
17.3.25	Luva pvc soldável água fria - 32mm - fornecimento e instalação		unid	12,00	SINAPI 89431	3,82	4,70	56,40	0,03%	
17.3.26	Luva pvc soldável água fria - 50mm - fornecimento e instalação		unid	3,00	SINAPI 89575	6,18	7,60	22,80	0,01%	
17.3.27	Luva pvc soldável água fria - 60mm - fornecimento e instalação		unid	3,00	SINAPI 89597	11,56	14,22	42,66	0,02%	
17.3.28	Luva pvc soldável água fria - 75mm - fornecimento e instalação		unid	3,00	SINAPI 89611	17,03	20,95	62,85	0,04%	
17.3.29	Luva pvc soldável água fria - 85mm - fornecimento e instalação		unid	3,00	SINAPI 89614	31,44	38,67	116,01	0,07%	
17.3.30	Registro de gaveta 1.1/2", bruto latão - fornecimento e instalação		unid	8,00	SINAPI 74182/001	83,57	102,79	822,32	0,46%	
17.3.31	Registro de gaveta 2.1/2", bruto latão - fornecimento e instalação		unid	1,00	SINAPI 74180/001	202,96	249,64	249,64	0,14%	
17.3.32	Registro de gaveta 3", bruto latão - fornecimento e instalação		unid	2,00	SINAPI 74179/001	346,47	426,16	852,32	0,48%	
17.3.33	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" - fornecimento e instalação		unid	23,00	SINAPI 89987	60,45	74,35	1.710,05	0,96%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
17.3.34	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1" - fornecimento e instalação	unid	14,00	SINAPI 74175/001	82,28	101,20	1.416,80	0,80%	
17.3.35	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2" - fornecimento e instalação	unid	29,00	SINAPI 74174/001	121,52	149,47	4.334,63	2,44%	
17.3.36	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" - fornecimento e instalação	unid	10,00	SINAPI 89985	57,47	70,69	706,90	0,40%	
17.3.37	Te pvc soldável 25mm - fornecimento e instalação	unid	9,00	SINAPI 89617	4,00	4,92	44,28	0,02%	
17.3.38	Te pvc soldável 32mm - fornecimento e instalação	unid	26,00	SINAPI 89620	6,01	7,39	192,14	0,11%	
17.3.39	Te pvc soldável 40mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	SINAPI 89623	10,06	12,37	12,37	0,01%	
17.3.40	Te pvc soldável 50mm - fornecimento e instalação	unid	44,00	SINAPI 89625	12,21	15,02	660,88	0,37%	
17.3.41	Te pvc soldável 60mm - fornecimento e instalação	unid	18,00	SINAPI 89628	24,56	30,21	543,78	0,31%	
17.3.42	Te pvc soldável 75mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	SINAPI 89629	43,09	53,00	53,00	0,03%	
17.3.43	Te pvc soldável 85mm - fornecimento e instalação	unid	4,00	SINAPI 89631	62,79	77,23	308,92	0,17%	
17.3.44	Te pvc soldável redução 32x25mm - fornecimento e instalação	unid	11,00	SINAPI 89622	7,71	9,48	104,28	0,06%	
17.3.45	Te pvc soldável redução 50x25mm - fornecimento e instalação	unid	5,00	SINAPI 89627	12,01	14,77	73,85	0,04%	
17.3.46	Te pvc soldável redução 50x32mm - fornecimento e instalação	unid	5,00	SINAPI 89626	15,13	18,61	93,05	0,05%	
17.3.47	Te pvc soldável redução 75x50mm - fornecimento e instalação	unid	5,00	SINAPI 89630	37,25	45,82	229,10	0,13%	
17.3.48	Te pvc soldável redução 85x60mm - fornecimento e instalação	unid	5,00	SINAPI 89632	54,11	66,56	332,80	0,19%	
17.3.49	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 25mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	123,51	SINAPI 91785	26,32	32,37	3.998,02	2,25%	
17.3.50	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 32mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	247,92	SINAPI 91786	16,94	20,84	5.166,65	2,91%	
17.3.51	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 40mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	1,44	SINAPI 91787	18,23	22,42	32,28	0,02%	
17.3.52	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 50mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	246,57	SINAPI 91788	22,60	27,80	6.854,65	3,86%	
17.3.53	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 60mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	16,39	SINAPI 89450	16,92	20,81	341,08	0,19%	
17.3.54	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 75mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	73,90	SINAPI 89451	23,57	28,99	2.142,36	1,21%	
17.3.55	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 85mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	46,07	SINAPI 89452	29,54	36,33	1.673,72	0,94%	
17.4	Rede de água quente								
17.4.1	Tubo cpvc 15mm fornecimento e instalação	unid	14,00	SINAPI 89633	14,07	17,31	242,34	0,14%	
17.4.2	Tubo cpvc 22mm fornecimento e instalação	unid	50,50	SINAPI 89634	21,00	25,83	1.304,42	0,74%	
17.4.3	Tubo cpvc 28mm fornecimento e instalação	unid	3,48	SINAPI 89635	29,52	36,31	126,36	0,07%	
17.4.4	Tubo cpvc 32mm fornecimento e instalação	unid	333,24	SINAPI 89635	35,42	43,57	14.519,27	8,19%	
17.4.5	Reservatório térmico solar cap. 2000 litros alta pressão	unid	2,00	ORSE 00801x2	2.508,12	3.084,99	6.169,98	3,48%	
17.4.6	Placa com tubo a vácuo para aq. Solar dim. 1,93x1,95m - 25 tubos	unid	8,00	IPPUJ 116.20.05.05.0205	788,64	970,03	7.760,24	4,37%	
17.5	Esgoto sanitário								



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
17.5.1	Caixa de gordura em concreto pré-moldado DN 600mm c/ tampa e fundo em concreto armado - escavação, fornecimento e instalação.	unid	1,00	SINAPI 74051/001	185,63	228,32	228,32	0,13%	
17.5.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços 60x60x60cm, revestimento interno, tampa e fundo em concreto armado - escavação, fornecimento e execução	unid	10,00	SINAPI 74104/001	123,04	151,34	1.513,40	0,85%	
17.5.3	Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm - fornecimento e instalação	unid	10,00	SINAPI 89707	18,36	22,58	225,80	0,13%	
17.5.4	Caixa sifonada em PVC 150x150x50mm- fornecimento e instalação	unid	4,00	SINAPI 89491	36,06	44,35	177,40	0,10%	
17.5.5	Caixa sifonada em PVC 150x185x75mm- fornecimento e instalação	unid	8,00	SINAPI 89708	40,82	50,21	401,68	0,23%	
17.5.6	Curva 90º pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação	unid	14,00	SINAPI 89728	6,07	7,47	104,58	0,06%	
17.5.7	Curva 90º pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	unid	25,00	SINAPI 89733	10,06	12,37	309,25	0,17%	
17.5.8	Curva 90º pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	SINAPI 89742	17,51	21,54	21,54	0,01%	
17.5.9	Curva 90º pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	unid	35,00	SINAPI 89748	20,44	25,14	879,90	0,50%	
17.5.10	Joelho 90º pvc esgoto 40 mm - forencimento e instalação	unid	70,00	SINAPI 89724	4,66	5,73	401,10	0,23%	
17.5.11	Joelho 45º pvc esgoto 40 mm - forencimento e instalação	unid	22,00	SINAPI 89500	6,20	7,63	167,86	0,09%	
17.5.12	Joelho 90º pvc esgoto 50 mm - forencimento e instalação	unid	55,00	SINAPI 89731	6,21	7,64	420,20	0,24%	
17.5.13	Joelho 45º pvc esgoto 50 mm - forencimento e instalação	unid	70,00	SINAPI 89732	6,56	8,07	564,90	0,32%	
17.5.14	Joelho 90º pvc esgoto 75 mm - forencimento e instalação	unid	4,00	SINAPI 89737	10,23	12,58	50,32	0,03%	
17.5.15	Joelho 45º pvc esgoto 75 mm - forencimento e instalação	unid	10,00	SINAPI 89739	10,69	13,15	131,50	0,07%	
17.5.16	Joelho 45º pvc esgoto 100 mm - forencimento e instalação	unid	29,00	SINAPI 89746	13,31	16,37	474,73	0,27%	
17.5.17	Joelho 90º pvc série R esgoto 50 mm - forencimento e instalação	unid	14,00	SINAPI 89518	8,47	10,42	145,88	0,08%	
17.5.18	Joelho 45º pvc série R esgoto 50 mm - forencimento e instalação	unid	13,00	SINAPI 89520	7,77	9,56	124,28	0,07%	
17.5.19	Joelho 90º pvc série R esgoto 75 mm - forencimento e instalação	unid	1,00	SINAPI 89522	17,83	21,93	21,93	0,01%	
17.5.20	Joelho 45º pvc série R esgoto 75 mm - forencimento e instalação	unid	4,00	SINAPI 89524	17,38	21,38	85,52	0,05%	
17.5.21	Joelho 90º pvc série R esgoto 100 mm - forencimento e instalação	unid	1,00	SINAPI 89529	27,83	34,23	34,23	0,02%	
17.5.22	Junção dupla esgoto 100mm - fornecimento e instalação	unid	12,00	SINAPI 89574	63,40	77,98	935,76	0,53%	
17.5.23	Junção simples esgoto 100mm - fornecimento e instalação	unid	40,00	SINAPI 89797	24,16	29,72	1.188,80	0,67%	
17.5.24	Junção simples esgoto 75mm - fornecimento e instalação	unid	30,00	SINAPI 89795	18,28	22,48	674,40	0,38%	
17.5.25	Junção simples esgoto 50mm - fornecimento e instalação	unid	2,00	SINAPI 89827	7,95	9,78	19,56	0,01%	
17.5.26	Junção simples esgoto 100mm - fornecimento e instalação	unid	8,00	SINAPI 89797	24,16	29,72	237,76	0,13%	
17.5.27	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	unid	120,00	SINAPI 89821	8,32	10,23	1.227,60	0,69%	
17.5.28	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	unid	37,00	SINAPI 89817	6,66	8,19	303,03	0,17%	
17.5.29	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	unid	203,00	SINAPI 89813	3,79	4,66	945,98	0,53%	
17.5.30	Te pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	SINAPI 89833	18,52	22,78	22,78	0,01%	
17.5.31	Te pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	unid	48,00	SINAPI 89819	9,25	11,38	546,24	0,31%	
17.5.32	Te pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	unid	16,00	SINAPI 89825	8,28	10,18	162,88	0,09%	
17.5.33	Tubo PVC para esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	82,01	SINAPI 91787	18,23	22,42	1.838,66	1,04%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
17.5.34	Tubo PVC para esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	101,48	SINAPI 91788	22,60	27,80	2.821,14	1,59%	
17.5.35	Tubo PVC para esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	54,79	SINAPI 91789	23,40	28,78	1.576,86	0,89%	
17.5.36	Tubo PVC para esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	65,14	SINAPI 91790	33,94	41,75	2.719,60	1,53%	
17.5.37	Tubo PVC para esgoto serie R DN 150mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	18,00	SINAPI 91791	39,63	48,74	877,32	0,49%	
17.5.38	Tubo PVC série R para esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	12,20	SINAPI 91788	22,60	27,80	339,16	0,19%	
17.5.39	Tubo PVC série R para esgoto serie R DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	15,17	SINAPI 91789	23,40	28,78	436,59	0,25%	
17.7	Sistema de reuso de águas pluviais								
17.7.1	Reservatório em fibra de vidro (águas de reuso) capacidade 20.000 litros completo - fornecimento e instalação	unid	2,00	IPPUJ C10.72.19.70.015	5.076,48	6.244,07	12.488,14	7,04%	
17.7.2	Reservatório em fibra de vidro (água potável) capacidade 310 litros completo - fornecimento e instalação	unid	2,00	IPPUJ C10.72.19.70.002	373,39	459,27	918,54	0,52%	
17.7.3	Reservatório em fibra de vidro (água potável) capacidade 15.000 litros completo - fornecimento e instalação	unid	1,00	IPPUJ C10.72.19.70.014	2.825,57	3.475,45	3.475,45	1,96%	
17.7.4	Conjunto motobomba p/ sucção e recalque, com motor elétrico até 5,0cv, inclusive acessórios e sistema de acionamento automático - Fornecimento e instalação	unid	4,00	ORSE 9209	3.045,47	3.745,93	14.983,72	8,45%	
17.7.5	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 25mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	4,71	SINAPI 91785	26,32	32,37	152,46	0,09%	
17.7.6	Conjunto motobomba p/ sucção e recalque, com motor elétrico até 5,0cv, inclusive acessórios e sistema de acionamento automático - Fornecimento e instalação	unid	4,00	ORSE 9209	3.045,47	3.745,93	14.983,72	8,45%	
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							177.383,96	100,00%	2,01%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
18.1	Guarda corpo tubular em aço galvanizado pintado	m	71,70	SINAPI 73631	267,50	329,03	23.591,45	1,00%	
18.2	Corrimão duplo fixado em barras verticais, em aço galvanizado pintado	m	790,24	SINAPI 84862	182,18	224,08	177.076,98	7,51%	
18.3	Corrimão duplo fixado em alvenaria, em aço galvanizado pintado	m	207,76	SINAPI 74072/002	98,19	120,77	25.091,18	1,06%	
18.4	Estrutura metálica para sustentação do palco e tablado da platéia	m²	203,44	SINAPI 72110	61,31	75,41	15.341,41	0,65%	
18.6	Escada metálica, fornecimento e instalação conforme projeto	m	4,00	SINAPI 73665	50,67	62,32	249,28	0,01%	
18.7	Elevador 4 paradas	unid	2,00	SCO RIO AP.19.05.0150	82.950,00	102.028,50	204.057,00	8,65%	
18.8	Mastro para bandeira	unid	4,00	SCO RIO ES 49.05.0050	630,40	775,39	3.101,56	0,13%	
18.9	Comunicação visual								
18.9.1	Mapa tátil braille/relevo em aço inox 40x60cm - sinalização de ambientes.	unid	3,00	IPPUJ C10.80.05.20.180	2.185,50	2.688,17	8.064,51	0,34%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
18.9.2	Mapa tátil braille/relevo em aço inox 7x3,5cm - uso externo portas e elevadores, fixado com fita dupla face resistente a umidade.	unid	130,00	IPPUJ 1.10.15.10.25.020	67,09	82,52	10.727,60	0,45%	
18.9.3	Placa tátil braille/relevo em aço inox 20x14cm - utilização em portas do sanitário	unid	19,00	IPPUJ 1.10.15.10.25.030	255,43	314,18	5.969,42	0,25%	
18.10	Urbanização								
18.10.1	Alambrado	m²	902,00	SINAPI 72244/001	92,75	114,08	102.900,16	4,36%	
18.10.2	Preparo de solo com revolvimento mecanizado para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	3.494,00	IPPUJ C10.88.05.05.005	0,32	0,39	1.362,66	0,06%	
18.10.3	Gramma batatais, em placas	m²	3.494,00	SINAPI 74236/001	8,28	10,18	35.568,92	1,51%	
18.10.4	Regularização e compactação mecânica de subleito	m²	2.713,85	SINAPI 72961	1,26	1,55	4.206,47	0,18%	
18.10.5	Lastro de brita	m³	170,65	SINAPI 74164/004	84,44	103,86	17.723,71	0,75%	
18.10.6	Lona plástica 150 micras	m²	2.050,85	SINAPI 68053	4,24	5,22	10.705,44	0,45%	
18.10.7	Fornecimento e colocação de tela Q138	m²	2.079,85	SINAPI 73994/001 x 2,2	12,91	15,88	33.028,02	1,40%	
18.10.8	Fornecimento e execução de camada de concreto FCK 20MPa, inclusive selamento de juntas com mástique elastomérico	m³	106,71	SINAPI 90856	352,44	433,50	46.258,79	1,96%	
18.10.9	Acabamento em concreto camurçado e=4cm	m²	1.066,54	SINAPI 84074	21,80	26,81	28.593,94	1,21%	
18.10.10	Acabamento em concreto camurçado branco, e=4cm	m²	533,54	SINAPI 84075 x 1,2	26,16	32,18	17.169,32	0,73%	
18.10.11	Acabamento em concreto camurçado pigmentado, e=4cm	m²	266,77	SINAPI 84075 x 1,2	26,16	32,18	8.584,66	0,36%	
18.10.12	Base em brita graduada, 15 cm	m³	73,50	SINAPI 73710	98,60	121,28	8.914,08	0,38%	
18.10.13	Imprimação CM-30	m²	490,00	SINAPI 72945	4,63	5,69	2.788,10	0,12%	
18.10.14	Pavimento intertravado de concreto 6 cm sobre colchão de areia	m²	490,00	SINAPI 92936	59,05	72,63	35.588,70	1,51%	
18.10.15	Meio-fio e/ou guia de confinamento 12x30	m	217,40	SINAPI 74223/001	34,84	42,85	9.315,59	0,39%	
18.10.16	Concreto armado para viga baldrame fck ,20 Mpa	m³	2,43	SINAPI 90856	352,44	433,50	1.053,41	0,04%	
18.10.17	Execução de alvenaria em tijolos de concreto 19x19x39cm (espessura final 25cm) assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média, no traço 1:0,5:4,5, inclusive fornecimento de materiais.	m²	8,08	SINAPI 87457	67,92	83,54	675,00	0,03%	
18.10.18	Assento em tábua de madeira de lei 30x3cm	m³	0,50	SINAPI 3992 / 0,0075	2.501,33	3.076,64	1.538,32	0,07%	
18.10.19	Areia grossa lavada para play-ground	m³	28,80	SINAPI 00367	72,46	89,13	2.566,94	0,11%	
18.11	Quadra Poliesportiva e Arquibancada								
18.11.1	Regularização e compactação mecânica de subleito	m²	2.057,20	SINAPI 72961	1,26	1,55	3.188,66	0,14%	
18.11.2	Lastro de brita graduada compactada	m³	135,19	SINAPI 73710	98,60	121,28	16.395,84	0,69%	
18.11.3	Lona plástica 150 micras	m²	2.054,82	SINAPI 68053	4,24	5,22	10.726,16	0,45%	
18.11.4	Fornecimento e colocação de tela Q138	m²	2.327,34	SINAPI (73944/001)X2, 2kg/m2	12,91	15,88	36.958,16	1,57%	
18.11.5	Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	m²	285,48	SINAPI 92419	36,82	45,29	12.929,39	0,55%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
18.11.6	Fornecimento e execução de camada de concreto FCK 25MPa, inclusive selamento de juntas com mástique elastomérico	m³	244,71	SINAPI	Composição 90853 - ins. 1524 + ins. 1527 361,32	444,42	108.754,02	4,61%	
18.11.7	Pintura de quadra - linhas demarcatórias	quadra	2,00	FDE SP	15.04.080	922,51	1.134,69	2.269,38	0,10%
18.11.8	Pintura epoxi autonivelante	m²	1.265,10	SINAPI	79640	34,76	42,75	54.083,03	2,29%
18.11.9	Regularização com argamassa 4 cm	m²	466,14	SINAPI	87620	22,60	27,80	12.958,69	0,55%
18.11.10	Rede de proteção para quadra de esportes	m²	990,00	FDE SP	06.03.069	7,80	9,59	9.494,10	0,40%
18.11.11	Tabela de basquete	unid	4,00	FDE SP	06.03.070	5.530,50	6.802,52	27.210,08	1,15%
18.11.12	Trave de futebol	unid	4,00	FDE SP	06.03.077	927,86	1.141,27	4.565,08	0,19%
18.11.13	Poste para volei	unid	4,00	FDE SP	06.03.074	912,07	1.121,85	4.487,40	0,19%
18.11.14	Cobertura								
18.11.14.1	Estrutura metálica galvanizada a fogo, fabricação, montagem e instalação e pintura	kg	64.123,90	IPPUJ	C25.10.05.05.005	12,44	15,30	981.095,67	41,58%
18.11.14.2	Cobertura e fechamento com telha de aço zincado, trapezoidal pré-pintado, espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	m²	3.165,00	SINAPI	75381/001	32,99	40,58	128.435,70	5,44%
18.11.14.3	Cobertura com telha de policarbonato, espessura de 0,8 mm, incluindo acessórios	m²	375,00	IPPUJ	C25.36.30.15.020	69,37	85,33	31.998,75	1,36%
18.11.14.4	Calha em chapa de alumínio 0,7 mm - corte 1m com suportes	ml	210,00	IPPUJ	C10.38.22.30.008	121,00	148,83	31.254,30	1,32%
18.11.14.5	Rufos/pingadeira em chapa de alumínio 0,5 mm - corte 0,5m	ml	420,00	IPPUJ	105.80.10.25.005	33,74	41,50	17.430,00	0,74%
18.12	Limpeza final da obra com remoção de entulhos	m²	9.743,15	SINAPI	9537	1,94	2,39	23.286,13	0,99%
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.359.333,16	100,00%	26,69%
19	SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÕES								
19.1	Demolições								
19.1.1	Demolição manual de alvenaria de blocos de concreto, com ou sem revestimento, inclusive transporte local dos entulhos.	m³	58,91	SINAPI	72214	49,19	60,50	3.564,06	3,83%
19.1.2	Demolição manual de revestimento em argamassa em paredes e lajes, inclusive transporte local dos entulhos.	m²	836,60	SINAPI	73802/001	6,14	7,55	6.316,33	6,78%
19.1.3	Demolição manual de contrapiso em argamassa, com uso de ponteiro, inclusive transporte local dos entulhos.	m²	149,90	SINAPI	73701/002	18,44	22,68	3.399,73	3,65%
19.2	Reconstrução de encunhamentos e pisos								
19.2.1	Execução de alvenaria em tijolos de concreto 19x19x39cm assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média, no traço 1:0,5:4,5, inclusive fornecimento de materiais.	m²	182,21	SINAPI	87457	67,92	83,54	15.221,82	16,35%
19.2.2	Execução de alvenaria com blocos de concreto celular, espessura 20cm, assentados com argamassa traço 1:2:9, preparo manual, fornecimento dos materiais e execução	m²	102,27	SINAPI	73863/002	128,94	158,60	16.220,02	17,42%



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Maio/2016

Convênio: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e Prefeitura Municipal de Bombinhas

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área quadras poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 23,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade a executar	Referência de custo	Custo unitário (R\$)	Preço unitário (R\$)	Preço sub-item (R\$)	% do subitem	% do item em relação ao total
	Serviço								
19.2.3	Encunhamento de alvenaria de vedação com argamassa expansiva aplicada com colher ou bisnaga, espessura entre 2,5 a 3,0cm. Fornec. dos materiais e execução.	m	852,25	SINAPI 93201	3,91	4,81	4.099,32	4,40%	
19.2.4	Chapisco de cimento e areia grossa no traço de 1:3, espessura= 0,5cm. Fornecimento de materiais e execução.	m²	1.134,89	SINAPI 87864	3,52	4,33	4.914,07	5,28%	
19.2.5	Emboço paulista de cimento, cal hidratada e areia média no traço de 1:2:8, espessura=1,5 cm. Fornecimento de materiais e execução.	m²	1.134,89	SINAPI 87558	21,85	26,88	30.505,84	32,77%	
19.2.6	Execução de regularização de piso com argamassa de cim:areia 1:3 , espessura média 2,0cm	m²	149,90	SINAPI 87620	22,60	27,80	4.167,22	4,48%	
19.3	Recuperação estrutural								
19.3.1	Serviço de recuperação estrutural, composto por retirada da de camada do concreto danificada (esp. média 6cm), recomposição do capeamento com argamassa de cimento e areia (1:3), aditivada com resina acrílica na proporção de 50ml/m³ de argamassa e sílica ativa na proporção de 5% a 10% de cimento. Incluindo recuperação da ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo remoção, fornecimento dos materiais, corte, dobragem e colocação da armadura.	m²	20,00	SINAPI Composição de Custo	190,65	234,50	4.690,00	5,04%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÕES							93.098,41	100,00%	1,05%
TOTAL DA OBRA (R\$):							8.840.151,19		100,00%

Base de Preços: SINAPI SC MAR/2016
FDE SP ABRIL/2016
ORSE SE FEV/2016
SCO RJ MAR/2016
IPPUJ DEZ/2015
(desonerados)