

**Obra:** Projeto Padrão FNDE - 02 SALAS DE AULA

**Município:**
**Endereço:**
**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m <sup>2</sup>	6,00	-	0,00
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m <sup>2</sup>	un	1,00	-	0,00
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	207,70	-	0,00
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	-	0,00
<b>Subtotal item 1.0</b>					<b>0,00</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				
2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m <sup>3</sup>	43,00	-	0,00
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m <sup>2</sup>	41,08	-	0,00
2.3	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada manualmente com soquete	m <sup>3</sup>	48,10	-	0,00
2.4	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m <sup>3</sup>	36,40	-	0,00
<b>Subtotal item 2.0</b>					<b>0,00</b>
<b>3.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>				
3.1	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga baldrame, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	3,65	-	0,00
3.2	Bloco de fundação em concreto armado, fck=15mpa	m <sup>3</sup>	5,60	-	0,00
<b>Subtotal item 3.0</b>					<b>0,00</b>
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	5,00	-	0,00
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	7,34	-	0,00
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro, inclusive capeamento (fck=25mpa) e escoramento	m <sup>2</sup>	130,00	-	0,00
<b>Subtotal item 4.0</b>					<b>0,00</b>
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
<b>5.1</b>	<b>ÁGUA</b>				
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4"), inclusive conexões	m	13,00	-	0,00
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2"), inclusive conexões	m	5,55	-	0,00
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	17,75	-	0,00
5.1.4	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, cap. 4.000 litros, conforme especificações	un	1,00	-	0,00
<b>5.2</b>	<b>ESGOTO</b>				
5.2.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm	m	20,00	-	0,00
5.2.2	Curva de 90° curta em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	-	0,00
5.2.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	m	20,00	-	0,00
5.2.4	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	1,00	-	0,00
5.2.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m	un	1,00	-	0,00
5.2.6	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	2,00	-	0,00
5.2.7	Caixa sifonada em pvc d = 100 mm, saída 50 mm, com grelha acabamento branco	un	1,00	-	0,00
5.2.8	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	-	0,00
5.2.9	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos, Diâmetro interno 300cm	un	4,00	-	0,00

<b>5.3 LOUÇAS E METAIS</b>					
5.3.1	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	2,00	-	0,00
5.3.2	Lavatório com coluna inclusive sifão plástico, válvula cromada para pia e engate plástico	un	2,00	-	0,00
5.3.3	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, inclusive rodopia 7 cm, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, armário com portas em madeira e revestimento melamínico conforme projeto, assentada.	un	1,00	-	0,00
5.3.4	Bancada em granito cinza andorinha, dim 1.50x0.60, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	-	0,00
5.3.5	Tanque de louça, cor branca, c/ válvula e sifão de plástico e torneira, conforme especificações	un	2,00	-	0,00
5.3.6	Mictório de louça com sifão integrado, engate cromado e registro de pressão, conforme especificações	un	1,00	-	0,00
5.3.7	Registro de gaveta 3/4"	un	1,00	-	0,00
5.3.8	Registro de gaveta 1"	un	1,00	-	0,00
5.3.9	Registro de gaveta 1 1/2"	un	2,00	-	0,00
5.3.10	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	-	0,00
5.3.11	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	-	0,00
5.3.12	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 40 x 90cm	un	2,00	-	0,00
<b>Subtotal item 5.0</b>					<b>0,00</b>

<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (2380/20V)</b>					
6.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido	un	19,00	-	0,00
6.2	Ponto de tomada 2p++ e universal, de uso geral (tug), em paredes, com eletroduto de pvc rígido embutido, exclusive aterramento	un	20,00	-	0,00
6.3	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido	un	1,00	-	0,00
6.4	Ponto de tomada para computador, com eletroduto de pvc roscavel embutido, inclusive aterramento	un	1,00	-	0,00
6.5	Interruptor 01 seção simples	un	4,00	-	0,00
6.6	Interruptor three way	un	2,00	-	0,00
6.7	Interruptor 03 seções simples	un	2,00	-	0,00
6.8	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	-	0,00
6.9	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	-	0,00
6.10	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	-	0,00
6.11	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	0,00
6.12	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	0,00
6.13	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,00	-	0,00
6.14	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 1 x 20 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	3,00	-	0,00
6.15	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 2 x 40 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	16,00	-	0,00
<b>Subtotal item 6.0</b>					<b>0,00</b>

<b>7.0 PAREDES E PAINES</b>					
7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	280,00	-	0,00
7.2	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	22,40	-	0,00
<b>Subtotal item 7.0</b>					<b>0,00</b>

<b>8.0 ESQUADRIAS</b>					
<b>8.1 MADEIRA</b>					
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente em madeira de lei l=0.14m (caixão) com 02 jogos de alizar, dobradica galvanizada 3" x 3" fechadura porta interna, conforme especificações	un	7,00	-	0,00
<b>8.2 METALICAS</b>					
8.2.1	Esquadria de caixilho de ferro tipo basculante, exclusive vidro	m²	35,41	-	0,00
8.2.2	Esquadria de caixilho de ferro tipo correr, exclusive vidro	m²	1,80	-	0,00
<b>Subtotal item 8.0</b>					<b>0,00</b>

<b>9.0 COBERTURA</b>					
9.1	Estrutura de madeira para cobertura com telha cerâmica, vão de 3,00 a 7,00m, em madeira de lei	m²	280,00	-	0,00
9.2	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica	m	29,40	-	0,00
9.3	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	16,40	-	0,00

9.4	Telhamento com telha cerâmica telha canal comum - olaria	m²	280,00	-	0,00
9.5	Forro de PVC, e=20cm, com estrutura em aço, inclusive rodaferro	m²	59,03	-	0,00
<b>Subtotal item 9.0</b>					<b>0,00</b>

<b>10.0 REVESTIMENTO</b>					
10.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	561,73	-	0,00
10.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	133,40	-	0,00
10.3	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	231,52	-	0,00
10.4	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	330,21	-	0,00
10.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	133,40	-	0,00
10.6	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	m²	80,60	-	0,00
10.7	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	m²	150,92	-	0,00
<b>Subtotal item 10.0</b>					<b>0,00</b>

<b>11.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
11.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso	m³	15,40	-	0,00
11.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço, esp. média = 2,5cm	m²	192,40	-	0,00
11.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, pei - 4, dimensões 40 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	m²	192,40	-	0,00
11.4	Calçada de proteção, em placas de concreto 60x60cm	m²	42,57	-	0,00
11.5	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	9,45	-	0,00
11.6	Soleira granito cinza andorinha, largura=15cm, e=2cm	m	5,60	-	0,00
<b>Subtotal item 11.0</b>					<b>0,00</b>

<b>12.0 PINTURA</b>					
12.1	Pintura sobre paredes e tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica, semi-brilho	m²	445,51	-	0,00
12.2	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	25,62	-	0,00
12.3	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	48,08	-	0,00
<b>Subtotal item 12.0</b>					<b>0,00</b>

<b>13.0 ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>					
13.1	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira - cor verde	m²	8,06	-	0,00
13.2	Quadro escolar para mural em feltro verde	m²	2,00	-	0,00
13.3	Vidro liso plano transparente 4 mm	m²	36,11	-	0,00
13.4	Vidro calnelado transparente 4 mm	m²	1,10	-	0,00
13.5	Armário de cozinha em madeira com revestimento melamínico conforme projeto.	un	1,00	-	0,00
13.6	Mastro para bandeira	un	3,00	-	0,00
13.7	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	-	0,00
<b>Subtotal item 13.0</b>					<b>0,00</b>

<b>14.0 LIMPEZA DA OBRA</b>					
14.1	Limpeza geral	m²	207,70	-	0,00
<b>Subtotal item 14.0</b>					<b>0,00</b>

<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>					<b>-</b>
------------------------------------	--	--	--	--	----------

**PREÇO/M2 -**