

**Obra:** Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.0					
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m <sup>2</sup>	6,00		
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m <sup>2</sup>	un	1,00		
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	853,20		
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00		
			<b>Subtotal item 1.0</b>		
<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
2.0					
2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m <sup>3</sup>	168,95		
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m <sup>2</sup>	136,50		
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m <sup>3</sup>	68,58		
2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m <sup>3</sup>	134,26		
			<b>Subtotal item 2.0</b>		
<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					
3.0					
3.1	<b>SAPATAS</b>				
3.1.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m <sup>2</sup>	288,50		
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m <sup>3</sup>	90,14		
3.2	<b>BALDRAME</b>				
3.2.1	Concreto armado - para vigas baldrame (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m <sup>3</sup>	20,47		
			<b>Subtotal item 3.0</b>		
<b>SUPERESTRUTURA</b>					
4.0					
4.1	<b>CONCRETO</b>				
4.1.1	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>	18,58	-	
4.1.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>2</sup>	19,29	-	
4.1.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m <sup>2</sup>	628,00	-	
			<b>Subtotal item 4.0</b>		
<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>					
5.0					
5.1	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>				
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	-	
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	-	
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	-	
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	-	
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	-	
5.2	<b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTR</b>				
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	-	
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	-	
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	-	
5.3	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>				
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	-	
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	-	
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	-	
5.4	<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTC</b>				
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	-	
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	-	
5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	-	
5.5	<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>				

5.5.1	Registro pressão c/ canópla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	-	
<b>5.6</b>	<b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>				
5.6.1	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	-	
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	-	
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	-	
<b>5.7</b>	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>				
5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	-	
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	-	
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	-	
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	-	
<b>5.8</b>	<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>				
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	-	
5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	-	
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	-	
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	-	
<b>5.9</b>	<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
5.9.1	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	-	
5.9.2	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	-	
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	-	
5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	-	
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	-	
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	-	
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	-	
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	-	
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	-	
<b>5.10</b>	<b>METAIS</b>				
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	-	
5.10.2	Válvula de descarga cromada	un	5,00	-	
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	-	
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	-	
5.10.5	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	-	
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	-	
			<b>Subtotal item 5.0</b>		
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (380/20V)</b>				
<b>6.1</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>				
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	-	
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	-	
<b>6.2</b>	<b>FIOS E CABOS</b>				
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	1.800,00	-	
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	3.000,00	-	
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	150,00	-	
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	300,00	-	
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	150,00	-	
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	200,00	-	
<b>6.3</b>	<b>CABO TELEFÔNICO</b>				
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	-	
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	-	
<b>6.4</b>	<b>INTERRUPTOR</b>				
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	-	
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	-	
<b>6.5</b>	<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>				
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	-	
<b>6.6</b>	<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>				
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	-	
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	-	
<b>6.7</b>	<b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>				
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	-	
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	-	
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	-	

<b>6.8</b>	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS</b>				-	
6.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00		-	
6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		-	
6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00		-	
6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00		-	
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		-	
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		-	
<b>6.9</b>	<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS</b>				-	
6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00		-	
6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		-	
6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00		-	
6.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00		-	
<b>6.10</b>	<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS</b>				-	
6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00		-	
6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		-	
6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		-	
6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00		-	
6.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		-	
<b>6.11</b>	<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>				-	
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00		-	
<b>6.12</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>				-	
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00		-	
<b>6.13</b>	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>				-	
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00		-	
<b>6.14</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				-	
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00		-	
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00		-	
<b>6.15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				-	
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup>	m	327,95		-	
6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42		-	
6.15.3	Conector e descida para pilares	un	28		-	
			<b>Subtotal item 6.0</b>			
<b>7.0</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>					
<b>7.1</b>	<b>ALVENARIA</b>					
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m <sup>2</sup>	871,98		-	
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74		-	
7.1.3	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15		-	
<b>7.2</b>	<b>DIVISÓRIA</b>				-	
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m <sup>2</sup>	11,32		-	
<b>7.3</b>	<b>ELEMENTO VAZADO</b>				-	
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m <sup>2</sup>	10,00		-	
<b>7.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				-	
7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	69,76		-	
			<b>Subtotal item 7.0</b>			
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>8.1</b>	<b>MADEIRA</b>					
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	8,00		-	
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00		-	
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00		-	
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00		-	
8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00		-	
<b>8.2</b>	<b>METÁLICAS</b>				-	
8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m <sup>2</sup>	72,60		-	

<b>8.3</b>	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA/</b>				-	
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00		-	
8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00		-	
<b>Subtotal item 8.0</b>						
<b>9.0</b>	<b>COBERTURA</b>					
<b>9.1</b>	<b>TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA</b>					
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m <sup>2</sup>	1.192,80		-	
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36		-	
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m <sup>2</sup>	1.192,80		-	
<b>9.2</b>	<b>CHAPAS</b>					
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60		-	
<b>Subtotal item 9.0</b>						
<b>10.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					
<b>10.1</b>	<b>MASSA</b>					
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	1.743,96		-	
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	628,00		-	
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	978,56		-	
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m <sup>2</sup>	765,40		-	
10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m <sup>2</sup>	628,00		-	
<b>10.2</b>	<b>ACABAMENTO</b>					
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m <sup>2</sup>	765,40		-	
<b>Subtotal item 10.0</b>						
<b>11.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>11.1</b>	<b>CAMADA IMPERMEABILIZADORA/</b>					
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m <sup>3</sup>	62,97		-	
<b>11.2</b>	<b>ACABAMENTO</b>					
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m <sup>2</sup>	787,23		-	
<b>11.3</b>	<b>CALÇADA EM CONCRETO</b>					
11.3.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m <sup>2</sup>	168,13		-	
<b>Subtotal item 11.0</b>						
<b>12.0</b>	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>					
<b>12.1</b>	<b>SOLEIRA</b>					
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50		-	
<b>12.2</b>	<b>RODAPÉ</b>					
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00		-	
<b>Subtotal item 12.0</b>						
<b>13.0</b>	<b>PINTURAS</b>					
<b>13.1</b>	<b>ACRÍLICA</b>					
13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	978,56		-	
13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	628,00		-	
<b>13.2</b>	<b>ESMALTE</b>					
13.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m <sup>2</sup>	87,56		-	
13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m <sup>2</sup>	276,00		-	
13.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m <sup>2</sup>	145,20		-	
<b>Subtotal item 13.0</b>						
<b>14.0</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>					
<b>14.1</b>	<b>CONCRETO</b>					
14.1.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80		-	

<b>14.2</b>	<b>BANCADA</b>				-	
14.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00		-	
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00		-	
14.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00		-	
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00		-	
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00		-	
<b>14.3</b>	<b>MADEIRA</b>				-	
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m <sup>2</sup>	31,92		-	
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m <sup>2</sup>	1,50		-	
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m <sup>2</sup>	9,54		-	
<b>14.4</b>	<b>INCÊNDIO</b>				-	
14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00		-	
<b>14.5</b>	<b>GÁS</b>				-	
14.5.1	Tube de aço sem constura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00		-	
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	un	5,00		-	
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00		-	
14.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00		-	
14.5.5	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00		-	
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00		-	
<b>14.6</b>	<b>VIDROS</b>				-	
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m <sup>2</sup>	62,58		-	
14.6.2	Vidro canelado incolor 4mm	m <sup>2</sup>	2,10		-	
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m <sup>2</sup>	11,40		-	
			<b>Subtotal item 14.0</b>			
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>					
<b>15.1</b>	<b>REDE LÓGICA</b>					
15.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00		-	
15.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00		-	
15.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00		-	
15.1.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00		-	
15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00		-	
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00		-	
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00		-	
15.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00		-	
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00		-	
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saidas	un	19,00		-	
15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00		-	
15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00		-	
			<b>Subtotal item 15.0</b>			
<b>16.0</b>	<b>PORTAL DE ACESSO</b>					
<b>16.1</b>	<b>MUROS E FECHOS</b>					
16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25			
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	4,20			
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00			
<b>16.2</b>	<b>COBERTURA</b>					
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60			
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m2	9,20			
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60			
			<b>Sub total:</b>			
<b>17.0</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					
<b>17.1</b>	<b>LIMPEZA</b>					

17.1.1	Limpeza geral	m²	853,20	-	
			<b>Subtotal item 15.0</b>		
			<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>		

preço por m2 -