

**MEC / FNDE**  
**ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA**  
**ESCOLA MÓDULO 06**  
**JUÍNA - MT**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m2	6,00	281,44	1.688,64
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2	un	1,00	4.437,81	4.437,81
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m2	853,20	7,77	6.629,36
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.296,50	1.296,50
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>14.052,31</b>
<b>02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				
02.001.001	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	168,95	33,60	5.676,72
02.001.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	136,50	3,16	431,34
02.001.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	68,58	28,80	1.975,10
02.001.004	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m3	134,26	78,08	10.483,02
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>18.566,18</b>
<b>03</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>				
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>				
3.1.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m2	288,50	26,09	7.526,97
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	90,14	1.073,53	96.767,99
<b>3.2</b>	<b>BALDRAME</b>				
3.2.1	Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	20,47	1.695,70	34.710,98
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>139.005,94</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>4.1</b>	<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)	m3	18,58	1.876,42	34.863,88
4.1.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	19,29	1.671,53	32.243,81

4.1.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m2	628,00	75,68	47.527,04
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>114.634,73</b>
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
<b>5.1</b>	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>				
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	52,00	17,94	932,88
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	6,00	15,18	91,08
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	26,00	10,73	278,98
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	85,00	6,25	531,25
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	122,00	4,89	596,58
<b>5.2</b>	<b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</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	43,34	86,68
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	15,94	191,28
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	12,01	120,10
<b>5.3</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>				
5.3.1	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2")	un	1,00	93,34	93,34
5.3.2	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2")	un	2,00	128,90	257,80
5.3.3	Registro gaveta bruto, d = 60 mm (2 1/2")	un	1,00	297,92	297,92
<b>5.4</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>				
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, d = 20 mm (3/4")	un	2,00	84,27	168,54
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, d = 25 mm (1")	un	1,00	97,74	97,74
	Registro gaveta c/ canopla cromada, d = 32 mm (1 1/4")	un	2,00	158,40	316,80
<b>5.5</b>	<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>				
5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, d = 20 mm (3/4")	un	1,00	84,68	84,68
<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	22.800,00	22.800,00
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	532,00	532,00
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	86,43	432,15
<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 = 40mm	m	24,00	9,01	216,24
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm	m	50,00	13,63	681,50
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75mm	m	25,00	17,89	447,25
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	m	87,00	20,44	1.778,28
<b>5.8</b>	<b>DIVERSOS ESGOTO</b>				
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 68, acabamento alumínio	un	6,00	40,17	241,02

5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	22,40	22,40
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	169,08	169,08
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	366,79	2.567,53
<b>5.9</b>	<b>LOUÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
5.9.1	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	262,14	1.310,70
5.9.2	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	338,72	1.016,16
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	524,26	1.572,78
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	299,30	598,60
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	259,72	1.558,32
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações)	un	1,00	387,27	387,27
5.9.7	Papeleira de louça	un	8,00	57,59	460,72
5.9.8	Cabide de louça, branco	un	3,00	39,52	118,56
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	48,91	48,91
<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	53,72	107,44
5.10.2	Válvula de descarga cromada	un	5,00	215,93	1.079,65
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça	un	9,00	37,86	340,74
5.10.4	Assentamento de cuba inox em bancada	un	2,00	25,66	51,32
5.10.5	Suporte para auxílio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 80cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2" (conforme projeto - vide detalhes de sanitários)	un	6,00	751,61	4.509,66
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	96,63	193,26
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>47.387,19</b>
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380V)</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	25,69	23.121,00
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	13,57	407,10
<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	2,19	3.942,00
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	3.000,00	2,90	8.700,00

6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm2 - 750v / 70°C	m	150,00	4,36	654,00
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm2 - 750v / 70°C	m	300,00	6,00	1.800,00
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm2 - 750v / 70°C	m	150,00	9,45	1.417,50
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm2 - 750v / 70°C	m	200,00	10,90	2.180,00
<b>6.3</b>	<b>CABO TELEFÔNICO</b>				
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	1,66	116,20
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	1,47	51,45
<b>6.4</b>	<b>INTERRUPTOR</b>				
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	9,50	228,00
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	12,75	140,25
<b>6.5</b>	<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>				
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	16,87	118,09
<b>6.6</b>	<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>				
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	17,25	983,25
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	21,28	106,40
<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	8,06	781,82
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	11,40	57,00
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	11,86	1.114,84
<b>6.8</b>	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS</b>				
	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores				
6.8.1		un	1,00	296,57	296,57
6.8.2	Disjuntor tripolar 70a	un	1,00	114,50	114,50
6.8.3	Disjuntor monopolar 16a	un	3,00	11,87	35,61
6.8.4	Disjuntor monopolar 20a	un	3,00	11,87	35,61
6.8.5	Disjuntor tripolar 32a	un	1,00	81,52	81,52
6.8.6	Disjuntor tripolar 50a	un	1,00	81,52	81,52
<b>6.9</b>	<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS</b>				
	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores				
6.9.1		un	1,00	296,57	296,57
6.9.2	Disjuntor tripolar 50a	un	1,00	81,52	81,52
6.9.3	Disjuntor monopolar 16a	un	2,00	11,87	23,74
6.9.4	Disjuntor monopolar 20a	un	7,00	11,87	83,09
<b>6.10</b>	<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS</b>				
	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores				
6.10.1		un	1,00	296,57	296,57
6.10.2	Disjuntor tripolar 32a	un	1,00	81,52	81,52
6.10.3	Disjuntor monopolar 16a	un	1,00	11,87	11,87
6.10.4	Disjuntor monopolar 20a	un	2,00	11,87	23,74
6.10.5	Disjuntor monopolar 25a	un	1,00	11,87	11,87

<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	559,36	559,36
<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	129,47	647,35
<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	134,00	134,00
<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	73,96	369,80
6.14.2	Luminária fluorescente de sobrepor aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	103,31	9.194,59
<b>6.15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>				
	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup>	m	327,95	36,51	11.973,45
	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00	23,71	995,82
06.015.001	Conector e descida para pilares	un	28,00	13,33	373,24
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>71.722,33</b>
<b>7</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	39,03	34.033,38
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74	16,29	2.667,32
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	21,68	6.572,29
<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	512,32	5.799,46
<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	93,53	935,30
<b>7.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	69,76	7,65	533,66
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>50.541,41</b>
<b>08</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>8.1</b>	<b>MADEIRA</b>				
8.1.1	Porta em madeira de lei completa (c/ alizar e batentes), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens (PM-01)	un	8,00	297,46	2.379,68
8.1.2	Porta em madeira de lei completa (c/ alizar e batentes), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens (PM-02)	un	8,00	301,39	2.411,12
8.1.3	Porta em madeira de lei completa (c/ alizar e batentes), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens (PM-03)	un	8,00	326,15	2.609,20

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	249,45	748,35
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	286,41	572,82
<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)	m2	72,60	442,29	32.110,25
<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	213,35	4.693,70
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	15,09	995,94
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>46.521,06</b>
<b>09</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	m2	1.192,80	69,34	82.708,75
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	17,82	3.499,14
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m2	1.192,80	99,36	118.516,61
<b>9.2</b>	<b>CHAPAS</b>				
09.002.001	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	39,80	979,08
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>205.703,58</b>
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>10.1</b>	<b>MASSA</b>				
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	1.743,96	4,91	8.562,84
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	628,00	8,30	5.212,40
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	978,56	22,18	21.704,46
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	765,40	22,18	16.976,57
10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m2	628,00	18,21	11.435,88
<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	m2	765,40	59,28	45.372,91
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>109.265,06</b>
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>11.1</b>	<b>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>				
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m3	62,97	410,40	25.842,89
<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	m2	787,23	42,46	33.425,79
<b>11.3</b>	<b>CALÇADA EM CONCRETO</b>				
11.3.1	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m2	168,13	38,63	6.494,86
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>65.763,54</b>
<b>12</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	56,74	1.503,61
<b>12.2</b>	<b>RODAPE</b>				
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m	56,00	10,61	594,16
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.097,77</b>
<b>13</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	m2	978,56	28,04	27.438,82
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	m2	628,00	33,79	21.220,12
<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	m2	87,56	20,14	1.763,46
13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m2	276,00	19,76	5.453,76
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	m2	145,20	27,72	4.024,94
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>59.901,10</b>
<b>14</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	228,00	2.462,40
<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	540,33	1.080,66
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	692,00	692,00
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	814,72	814,72

14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	1.255,52	1.255,52
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	799,52	1.599,04
<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	m2	31,92	48,64	1.552,59
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m2	1,50	1.299,60	1.949,40
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m2	9,54	351,12	3.349,68
<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	182,40	1.459,20
<b>14.5</b>	<b>GÁS</b>				
14.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	126,16	883,12
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	un	5,00	18,13	90,65
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00	20,23	20,23
14.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00	39,31	78,62
14.5.5	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00	85,12	85,12
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00	13,45	40,35
<b>14.6</b>	<b>VIDROS</b>				
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m2	62,58	131,24	8.213,00
14.6.2	Vidro canelado incolor 4mm	m2	2,10	102,81	215,90
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m2	11,40	449,49	5.124,19
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>30.966,39</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	25,69	2.825,90
15.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	13,12	341,12
15.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	5,41	243,45
15.1.4	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj	45,00	3,59	161,55
15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00	1,47	191,10
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	2,22	455,10
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	11,49	11,49
15.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	222,30	222,30
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	3,92	74,48
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saidas	un	19,00	6,43	122,17



15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	16,87	84,35
15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	9,47	208,34
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.941,35</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	172,31	1.249,25
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	4,20	207,86	873,01
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	48,64	97,28
<b>16.2</b>	<b>COBERTURA</b>				
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60	107,87	1.682,77
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m2	9,20	60,24	554,21
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	19,35	301,86
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.758,38</b>
<b>17</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
<b>17.1</b>	<b>LIMPEZA</b>				
17.1.1	Limpeza geral	m2	853,20	1,69	1.441,91
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.441,91</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>987.270,23</b>