

Obra: ESCOLA ARRAIAL FUNDAMENTAL - Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Município: Ourém - PA **Endereço:** Rua Horizonte

Planilha Orçamentária

BDI: 27,7%

CONCLUSÃO DA ESCOLA ARRAIAL DO CAETÉ - 6 SALAS

%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	100%
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES				R\$ 1.984,86	0,32%
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	R\$ 330,81	R\$ 1.984,86	0,32%
Subtotal item 1.0					R\$ 1.984,86	0,32%
2.0	SUPERESTRUTURA				R\$ 1.588,29	0,26%
2.1.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	1,29	R\$ 1.231,23	R\$ 1.588,29	0,26%
Subtotal item 2.0					R\$ 1.588,29	0,26%
3.0	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS				R\$ 27.242,66	4,46%
3.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					
3.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	R\$ 27,04	R\$ 1.406,08	0,23%
3.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	R\$ 23,73	R\$ 142,38	0,02%
3.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	R\$ 19,06	R\$ 495,56	0,08%
3.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	R\$ 12,69	R\$ 1.078,65	0,18%
3.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	R\$ 10,44	R\$ 1.273,68	0,21%
3.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					
3.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	un	2,00	R\$ 24,90	R\$ 49,80	0,008%
3.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	R\$ 11,57	R\$ 138,84	0,02%
3.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	R\$ 9,71	R\$ 97,10	0,02%
3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
3.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	R\$ 84,85	R\$ 84,85	0,01%
3.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	R\$ 118,65	R\$ 237,30	0,04%
3.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	R\$ 278,01	R\$ 278,01	0,05%
3.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
3.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	R\$ 77,32	R\$ 154,64	0,03%
3.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	R\$ 90,13	R\$ 90,13	0,01%
3.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	R\$ 146,26	R\$ 292,52	0,05%
3.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
3.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	R\$ 70,77	R\$ 70,77	0,01%
3.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA					
3.6.1	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	R\$ 1.271,24	R\$ 1.271,24	0,21%
3.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	R\$ 140,45	R\$ 140,45	0,02%
3.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	R\$ 70,29	R\$ 351,45	0,06%
3.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
3.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	m	24,00	R\$ 18,25	R\$ 438,00	0,07%
3.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	m	50,00	R\$ 25,44	R\$ 1.272,00	0,21%
3.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	R\$ 34,45	R\$ 861,25	0,14%
3.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100mm	m	87,00	R\$ 37,14	R\$ 3.231,18	0,53%
3.8	DIVERSOS - ESGOTO					
3.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	R\$ 32,85	R\$ 197,10	0,03%
3.8.2	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	R\$ 32,85	R\$ 197,10	0,03%
3.8.3	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	R\$ 32,85	R\$ 197,10	0,03%
3.8.4	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	R\$ 19,92	R\$ 19,92	0,003%
3.8.5	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	R\$ 19,92	R\$ 19,92	0,003%
3.8.6	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	R\$ 159,06	R\$ 159,06	0,03%
3.8.7	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	R\$ 159,06	R\$ 1.113,42	0,18%

3.9	LOUCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
3.9.1	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	R\$ 174,06	R\$ 870,30			0,14%
3.9.2	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	R\$ 337,40	R\$ 1.012,20			0,17%
3.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	R\$ 445,39	R\$ 1.336,17			0,22%
3.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	R\$ 150,40	R\$ 300,80			0,05%
3.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	R\$ 571,03	R\$ 3.426,18			0,56%
3.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	R\$ 363,49	R\$ 363,49			0,06%
3.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	R\$ 34,71	R\$ 277,68			0,05%
3.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	R\$ 26,47	R\$ 79,41			0,01%
3.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	R\$ 203,94	R\$ 203,94			0,03%
3.10	METAIS							
3.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø1/2"	un	2,00	R\$ 40,50	R\$ 81,00			0,01%
3.10.2	Válvula de descarga cromada	un	5,00	R\$ 265,67	R\$ 1.328,35			0,22%
3.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	R\$ 29,22	R\$ 262,98			0,04%
3.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	R\$ 571,03	R\$ 1.142,06			0,19%
3.10.5	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	R\$ 140,40	R\$ 842,40			0,14%
3.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 178,10	R\$ 356,20			0,06%
	Subtotal item 3.0				R\$ 27.242,66			4,46%
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				R\$ 66.696,06			10,92%
4.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO							
4.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	441,20	R\$ 10,76	R\$ 4.747,31			0,78%
4.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	R\$ 9,88	R\$ 296,40			0,05%
4.2	FIOS E CABOS							0,00%
4.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	m	1800,00	R\$ 1,48	R\$ 2.664,00			0,44%
4.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	m	3000,00	R\$ 1,31	R\$ 3.930,00			0,64%
4.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$ 5,07	R\$ 760,50			0,12%
4.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	m	300,00	R\$ 7,06	R\$ 2.118,00			0,35%
4.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$ 11,32	R\$ 1.698,00			0,28%
4.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	m	200,00	R\$ 13,05	R\$ 2.610,00			0,43%
4.3	CABO TELEFÔNICO							
4.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	R\$ 3,35	R\$ 234,50			0,04%
4.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	R\$ 2,57	R\$ 89,95			0,01%
4.4	INTERRUPTOR							
4.4.1	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	R\$ 15,78	R\$ 378,72			0,06%
4.4.2	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	R\$ 29,33	R\$ 322,63			0,05%
4.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR							
4.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	R\$ 28,73	R\$ 201,11			0,03%
4.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR							
4.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	R\$ 19,79	R\$ 1.128,03			0,18%
4.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	R\$ 34,92	R\$ 174,60			0,03%
4.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC							
4.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	R\$ 10,14	R\$ 983,58			0,16%
4.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	R\$ 13,55	R\$ 67,75			0,01%
4.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	R\$ 12,64	R\$ 1.188,16			0,19%
4.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS							
4.8.1	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	R\$ 1.969,33	R\$ 1.969,33			0,32%
4.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 250,42	R\$ 250,42			0,04%
4.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	R\$ 26,36	R\$ 79,08			0,01%
4.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	R\$ 25,45	R\$ 76,35			0,01%
4.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 175,29	R\$ 175,29			0,03%
4.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 173,90	R\$ 173,90			0,03%

4.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS						
4.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 1.969,33	R\$ 1.969,33	0,32%	
4.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 173,90	R\$ 173,90	0,03%	
4.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$ 26,36	R\$ 52,72	0,01%	
4.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	R\$ 25,45	R\$ 178,15	0,03%	
4.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS						
4.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 1.969,33	R\$ 1.969,33	0,32%	
4.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 175,29	R\$ 175,29	0,03%	
4.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 26,36	R\$ 26,36	0,004%	
4.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$ 25,45	R\$ 50,90	0,008%	
4.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 24,17	R\$ 24,17	0,004%	
4.11	CAIXA DE MEDIÇÃO						
4.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	R\$ 2.113,07	R\$ 2.113,07	0,35%	
4.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA						
4.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =	un	5,00	R\$ 743,29	R\$ 3.716,45	0,61%	
4.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE						
4.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	R\$ 337,48	R\$ 337,48	0,06%	
4.14	LUMINÁRIAS						
4.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	R\$ 119,29	R\$ 596,45	0,10%	
4.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	R\$ 181,69	R\$ 16.170,41	2,65%	
4.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA						
4.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm ²	m	327,95	R\$ 32,45	R\$ 10.641,98	1,74%	
4.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00	R\$ 42,41	R\$ 1.781,22	0,29%	
4.15.3	Conector e descida para pilares	un	28,00	R\$ 14,33	R\$ 401,24	0,07%	
				Subtotal item 4.0	R\$ 66.696,06	10,92%	
5.0	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 10.636,36	1,74%	
5.1	DIVISÓRIA						
5.1.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m ²	11,32	R\$ 830,34	R\$ 9.399,45	1,54%	
5.2	ELEMENTO VAZADO						
5.2.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m ²	14,6	R\$ 84,72	R\$ 1.236,91	0,20%	
				Subtotal item 5.0	R\$ 10.636,36	1,74%	
6.0	ESQUADRIAS				R\$ 69.381,12	11,36%	
6.1	MADEIRA						
6.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	8,00	R\$ 291,92	R\$ 2.335,36	0,38%	
6.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	R\$ 295,74	R\$ 2.365,92	0,39%	
6.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00	R\$ 324,58	R\$ 2.596,64	0,42%	
6.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	R\$ 256,17	R\$ 768,51	0,13%	
6.1.5	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	R\$ 640,25	R\$ 1.280,50	0,21%	
6.2	METÁLICAS						
6.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m ²	72,60	R\$ 745,29	R\$ 54.108,05	8,86%	
6.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA						
6.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	R\$ 194,97	R\$ 4.289,34	0,70%	
6.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	R\$ 24,80	R\$ 1.636,80	0,27%	
				Subtotal item 6.0	R\$ 69.381,12	11,36%	

7.0	COBERTURA				R\$	198.160,65	32,43%	
7.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA							
7.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m ²	942,22	R\$	63,04	R\$	59.397,55	9,72%
7.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	177,36	R\$	18,49	R\$	3.279,39	0,54%
7.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m ²	942,22	R\$	142,62	R\$	134.379,42	21,99%
7.2	CHAPAS							
7.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	R\$	44,89	R\$	1.104,29	0,18%
						R\$	198.160,65	32,43%
8.0	REVESTIMENTO					R\$	76.692,90	12,55%
8.1	MASSA							
8.1.1	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	628,00	R\$	9,31	R\$	5.846,68	0,96%
8.1.2	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm - massa única	m ²	155,93	R\$	19,87	R\$	3.098,33	0,51%
8.1.3	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m ²	628,00	R\$	19,87	R\$	12.478,36	2,04%
8.2	ACABAMENTO							
8.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m ²	765,40	R\$	72,21	R\$	55.269,53	9,05%
						R\$	76.692,90	12,55%
9.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$	48.650,75	7,96%
9.1	ACABAMENTO							
9.1.1	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 ²	787,23	R\$	51,95	R\$	40.896,60	6,69%
9.2	CALCADA EM CONCRETO							
9.2.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m ²	168,13	R\$	46,12	R\$	7.754,16	1,27%
						R\$	48.650,75	7,96%
10.0	SOLEIRAS E RODAPÉS					R\$	1.852,85	0,30%
10.1	SOLEIRA							
10.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	R\$	51,09	R\$	1.353,89	0,22%
10.2	RODAPÉ							
10.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	R\$	8,91	R\$	498,96	0,08%
						R\$	1.852,85	0,30%
11.0	PINTURAS					R\$	40.345,82	6,60%
11.1	ACRÍLICA							
11.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	978,56	R\$	13,19	R\$	12.907,21	2,11%
11.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	628,00	R\$	22,51	R\$	14.136,28	2,31%
11.2	ESMALTE							
11.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m ²	87,56	R\$	38,13	R\$	3.338,66	0,55%
11.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m ²	276,00	R\$	20,97	R\$	5.787,72	0,95%
11.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m ²	145,20	R\$	28,76	R\$	4.175,95	0,68%
						R\$	40.345,82	6,60%

12.0 ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							R\$	48.224,39	7,89%
12.1	CONCRETO								
12.1.1	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	R\$	569,53	R\$	6.150,92	1,01%	
12.2	BANCADA								
12.2.1	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	R\$	464,88	R\$	929,76	0,15%	
12.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	R\$	828,46	R\$	828,46	0,14%	
12.2.3	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	R\$	911,31	R\$	911,31	0,15%	
12.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	R\$	8.476,41	R\$	8.476,41	1,39%	
12.2.5	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	R\$	8.476,41	R\$	16.952,82	2,77%	
12.3	MADEIRA								
12.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	R\$	43,36	R\$	1.384,05	0,23%	
12.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	R\$	195,00	R\$	292,50	0,05%	
12.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	R\$	37,48	R\$	357,56	0,06%	
12.4	INCÊNDIO								
12.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	R\$	196,70	R\$	1.573,60	0,26%	
12.5	GÁS								
12.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	R\$	21,59	R\$	151,13	0,02%	
12.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	un	5,00	R\$	13,31	R\$	66,55	0,01%	
12.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00	R\$	14,86	R\$	14,86	0,002%	
12.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00	R\$	28,15	R\$	56,30	0,01%	
12.5.5	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00	R\$	18,60	R\$	18,60	0,003%	
12.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00	R\$	9,87	R\$	29,61	0,005%	
12.6	VIDROS								
12.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	R\$	96,54	R\$	6.041,47	0,99%	
12.6.2	Vidro canalado incolor 4mm	m²	2,10	R\$	75,76	R\$	159,10	0,03%	
12.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	R\$	335,91	R\$	3.829,37	0,63%	
Subtotal item 12.0							R\$	48.224,39	7,89%
13.0	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA								
13.1	REDE LÓGICA								
13.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	R\$	45,44	R\$	4.998,40	0,82%	
13.1.2	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	R\$	13,03	R\$	338,78	0,06%	
13.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	R\$	4,51	R\$	202,95	0,03%	
13.1.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00	R\$	2,57	R\$	115,65	0,02%	
13.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e	m	130,00	R\$	1,28	R\$	166,40	0,03%	
13.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	R\$	1,69	R\$	346,45	0,06%	
13.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	R\$	22,71	R\$	22,71	0,004%	
13.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	337,50	R\$	337,50	0,06%	
13.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	R\$	11,81	R\$	224,39	0,04%	
13.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	R\$	3,45	R\$	65,55	0,01%	
13.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	22,41	R\$	112,05	0,02%	
13.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	R\$	6,74	R\$	148,28	0,02%	
Subtotal item 13.0							R\$	7.079,11	1,16%

14.0	PORTAL DE ACESSO					R\$ 8.424,41	1,38%
14.1	MUROS E FECHOS						
14.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	R\$ 286,35	R\$ 2.076,04	R\$ 2.076,04	0,34%
14.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	4,20	R\$ 380,02	R\$ 1.596,08	R\$ 1.596,08	0,26%
14.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	R\$ 98,02	R\$ 196,04	R\$ 196,04	0,03%
14.2	COBERTURA						
14.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60	R\$ 217,91	R\$ 3.399,40	R\$ 3.399,40	0,56%
14.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m2	9,20	R\$ 63,04	R\$ 579,97	R\$ 579,97	0,09%
14.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	R\$ 36,98	R\$ 576,89	R\$ 576,89	0,09%
Subtotal item 14.0						R\$ 8.424,41	1,38%
15.0	LIMPEZA DA OBRA					R\$ 4.018,57	0,66%
15.1	LIMPEZA						
15.1.1	Limpeza geral	m²	853,20	R\$ 4,71	R\$ 4.018,57	R\$ 4.018,57	0,66%
Subtotal item 15.0						R\$ 4.018,57	0,66%
Custo TOTAL						R\$ 610.978,80	100,00%


 Laruza Baptista
 Arquiteta
 CAU - A 28510-2