



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pacajá

Anexo I- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBJETO: Construção de 01 Escola com 04 salas de aula Projeto FNDE localizada na Vicinal do Adão km 258, P.A Cururui, Nucleo A, Zona Rural do Município de Pacajá/PA, sob Termo de Compromisso nº 29799.

ITEM	SERVIÇO / MÃO-DE-OBRA	UN	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m ²	0,00	R\$ 372,74	R\$ -
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²	und	0,00	R\$ 4.835,42	R\$ -
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m ²	0,00	R\$ 6,00	R\$ -
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	und	0,00	R\$ 985,20	R\$ -
				Subtotal item 1	R\$ -

2	MOVIMENTO DE TERRAS				
2.1	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m ³	0,00	R\$ 43,00	R\$ -
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m ²	0,00	R\$ 11,00	R\$ -
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m ³	0,00	R\$ 36,00	R\$ -
2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m ³	0,00	R\$ 36,00	R\$ -
				Subtotal item 2	R\$ -

3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto magro para sapatas, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m ²	0,00	R\$ 17,00	R\$ -
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	0,00	R\$ 1.711,00	R\$ -
3.2	BALDRAME				
3.2.1	Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	0,00	R\$ 1.711,00	R\$ -
				Subtotal item 3	R\$ -

4	SUPERESTRUTURA				
4.1	CONCRETO				
4.1.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas	m ³	0,00	R\$ 1.710,10	R\$ -



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pacajá

	em compensado resinado 12mm (05 usos)				
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 ³	0,00	R\$ 1.709,00	R\$ -
4.1.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m ²	500,86	R\$ 87,50	R\$ 43.825,25
Subtotal item 4					R\$ 43.825,25

5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
5.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	R\$ 27,15	R\$ 1.411,80
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	R\$ 23,60	R\$ 141,60
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	R\$ 19,25	R\$ 500,50
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	R\$ 13,30	R\$ 1.130,50
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	R\$ 8,00	R\$ 976,00
5.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	und	2,00	R\$ 6,15	R\$ 12,30
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	und	12,00	R\$ 2,40	R\$ 28,80
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	und	10,00	R\$ 2,40	R\$ 24,00
5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	und	1,00	R\$ 68,50	R\$ 68,50
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	und	2,00	R\$ 97,25	R\$ 194,50
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	und	1,00	R\$ 135,15	R\$ 135,15
5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	und	2,00	R\$ 76,70	R\$ 153,40
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	und	1,00	R\$ 85,10	R\$ 85,10
5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	und	2,00	R\$ 119,50	R\$ 239,00
5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	und	1,00	R\$ 88,00	R\$ 88,00
5.6 DIVERSOS - ÁGUA FRIA					
5.6.1	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	und	1,00	R\$ 39.500,00	R\$ 39.500,00
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	und	1,00	R\$ 171,20	R\$ 171,20
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	und	5,00	R\$ 75,20	R\$ 376,00
5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
5.19	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	R\$ 14,10	R\$ 338,40
5.20	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	R\$ 19,20	R\$ 960,00
5.21	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	R\$ 26,70	R\$ 667,50
5.22	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	R\$ 40,30	R\$ 3.506,10
5.8 DIVERSOS - ESGOTO					



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pacajá

5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	und	6,00	R\$ 41,70	R\$ 250,20
5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	und	1,00	R\$ 19,30	R\$ 19,30
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	1,00	R\$ 275,60	R\$ 275,60
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	7,00	R\$ 345,70	R\$ 2.419,90
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
5.9.1	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	und	5,00	R\$ 359,10	R\$ 1.795,50
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	und	3,00	R\$ 332,80	R\$ 998,40
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	und	3,00	R\$ 280,20	R\$ 840,60
5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	und	2,00	R\$ 325,30	R\$ 650,60
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	und	6,00	R\$ 491,90	R\$ 2.951,40
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	und	1,00	R\$ 415,30	R\$ 415,30
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	und	8,00	R\$ 35,20	R\$ 281,60
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	und	3,00	R\$ 32,10	R\$ 96,30
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	und	1,00	R\$ 95,20	R\$ 95,20
5.10	METAIS				
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	und	2,00	R\$ 83,50	R\$ 167,00
5.10.2	Válvula de descarga cromada	und	5,00	R\$ 197,50	R\$ 987,50
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	und	9,00	R\$ 32,40	R\$ 291,60
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	und	2,00	R\$ 191,20	R\$ 382,40
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	und	6,00	R\$ 170,70	R\$ 1.024,20
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	und	2,00	R\$ 270,20	R\$ 540,40
Subtotal item 5					R\$ 65.191,35

6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO				
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	R\$ 14,26	R\$ 12.834,00
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	R\$ 7,95	R\$ 238,50
6.2	FIOS E CABOS				
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	m	1500,00	R\$ 3,20	R\$ 4.800,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pacajá

6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	m	2300,00	R\$ 2,50	R\$ 5.750,00
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$ 3,70	R\$ 555,00
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	m	300,00	R\$ 5,20	R\$ 1.560,00
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$ 8,20	R\$ 1.230,00
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	m	200,00	R\$ 8,70	R\$ 1.740,00
6.3	CABO TELEFÔNICO				
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	R\$ 5,20	R\$ 364,00
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	R\$ 4,30	R\$ 150,50
6.4	INTERRUPTOR				
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	und	24,00	R\$ 12,00	R\$ 288,00
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	und	9,00	R\$ 16,00	R\$ 144,00
6.4.3	Interruptor para ventilador	und	4,00	R\$ 17,30	R\$ 69,20
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR				
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	und	7,00	R\$ 16,00	R\$ 112,00
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR				
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	und	53,00	R\$ 21,40	R\$ 1.134,20
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	und	5,00	R\$ 22,90	R\$ 114,50
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC				
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	und	97,00	R\$ 4,00	R\$ 388,00
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	und	5,00	R\$ 4,20	R\$ 21,00
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	und	94,00	R\$ 4,20	R\$ 394,80
6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS				
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	und	1,00	R\$ 425,60	R\$ 425,60
6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 98,50	R\$ 98,50
6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	R\$ 15,50	R\$ 46,50
6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	R\$ 15,50	R\$ 46,50
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 91,20	R\$ 91,20
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 91,20	R\$ 91,20
6.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS				
6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$ 412,30	R\$ 412,30
6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 85,90	R\$ 85,90
6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	R\$ 15,50	R\$ 31,00
6.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	7,00	R\$ 15,50	R\$ 108,50
6.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS				
6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$ 412,30	R\$ 412,30
6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 91,20	R\$ 91,20
6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão	und	1,00	R\$ 15,50	R\$ 15,50



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pacajá

	DIN (linha branca)					
6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	R\$ 15,50	R\$ 31,00	
6.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 91,20	R\$ 91,20	
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO					
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	und	1,00	R\$ 1.123,30	R\$ 1.123,30	
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	und	5,00	R\$ 195,20	R\$ 976,00	
6.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	und	1,00	R\$ 27,30	R\$ 27,30	
6.14	LUMINÁRIAS					
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	und	5,00	R\$ 99,70	R\$ 498,50	
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	und	75,00	R\$ 158,90	R\$ 11.917,50	
6.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm ²	m	241,70	R\$ 25,70	R\$ 6.211,69	
6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	und	37,00	R\$ 18,15	R\$ 671,55	
6.15.3	Conector e descida para pilares	und	26,00	R\$ 32,87	R\$ 854,62	
Subtotal item 6					R\$ 56.246,56	

7	PAREDES E PAÍNES					
7.1	ALVENARIA					
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m ²	0,00	R\$ 40,00	R\$ -	
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	0,00	R\$ 51,40	R\$ -	
7.2	DIVISÓRIA					
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m ²	11,32	R\$ 494,00	R\$ 5.592,08	
7.3	ELEMENTO VAZADO					
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m ²	10,00	R\$ 81,20	R\$ 812,00	
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES					
7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	0,00	R\$ 72,80	R\$ -	
Subtotal item 7					R\$ 6.404,08	

8	ESQUADRIAS					
8.1	MADEIRA					
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	und	6,00	R\$ 395,20	R\$ 2.371,20	
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	und	8,00	R\$ 395,20	R\$ 3.161,60	
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	und	6,00	R\$ 425,40	R\$ 2.552,40	
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80	und	3,00	R\$ 320,30	R\$ 960,90	



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pacajá

	m, com batentes e ferragens - PM-4				
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	und	2,00	R\$ 395,20	R\$ 790,40
8.2	METÁLICAS				
8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m ²	60,60	R\$ 410,20	R\$ 24.858,12
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA				
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	und	20,00	R\$ 73,20	R\$ 1.464,00
8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	und	60,00	R\$ 14,50	R\$ 870,00
8.3.3	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	und	5,00	R\$ 14,70	R\$ 73,50
Subtotal item 8					R\$ 37.102,12

9	COBERTURA				
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA				
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m ²	1021,83	R\$ 39,00	R\$ 39.851,37
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180,00	R\$ 15,07	R\$ 2.712,60
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m ²	1021,83	R\$ 67,00	R\$ 68.462,61
9.2	CHAPAS				
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	R\$ 57,10	R\$ 1.404,66
Subtotal item 9					R\$ 112.431,24

10	REVESTIMENTO				
10.1	MASSA				
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	720,76	R\$ 4,00	R\$ 2.883,04
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	508,38	R\$ 8,00	R\$ 4.067,04
10.1.3	Emboço para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura de 2,0 cm	m ²	815,76	R\$ 19,50	R\$ 15.907,32
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	673,00	R\$ 24,00	R\$ 16.152,00
10.1.5	Reboco para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m ²	508,38	R\$ 21,00	R\$ 10.675,98
10.2	ACABAMENTO				
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m ²	673,00	R\$ 88,64	R\$ 59.654,72
Subtotal item 10					R\$ 109.340,10

11	PAVIMENTAÇÃO				
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA				
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m ³	53,28	R\$ 430,00	R\$ 22.910,40



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pacajá

11.2	ACABAMENTO					
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 ²	666,07	R\$ 58,00	R\$ 38.632,06	
11.3	CALÇADA EM CONCRETO					
11.3.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m ²	149,39	R\$ 36,00	R\$ 5.378,04	
Subtotal item 11					R\$ 66.920,50	

12	SOLEIRAS E RODAPÉS					
12.1	SOLEIRA					
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	24,70	R\$ 41,50	R\$ 1.025,05	
12.2	RODAPÉ					
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	R\$ 8,05	R\$ 450,80	
Subtotal item 12					R\$ 1.475,85	

13	PINTURAS					
13.1	ACRÍLICA					
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 ²	815,76	R\$ 33,00	R\$ 26.920,08	
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 ²	508,38	R\$ 32,00	R\$ 16.268,16	
13.2	ESMALTE					
13.2.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira	m ²	80,00	R\$ 16,20	R\$ 1.296,00	
13.2.2	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	m ²	268,00	R\$ 16,20	R\$ 4.341,60	
13.2.3	Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m ²	121,20	R\$ 22,25	R\$ 2.696,70	
Subtotal item 13					R\$ 51.522,54	

14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					
14.1	CONCRETO					
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	R\$ 92,00	R\$ 993,60	
14.2	BANCADA					
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.	und	2,00	R\$ 1.386,21	R\$ 2.772,42	
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	und	1,00	R\$ 1.126,42	R\$ 1.126,42	



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pacajá

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.	und	1,00	R\$ 1.140,12	R\$ 1.140,12
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	und	1,00	R\$ 1.119,71	R\$ 1.119,71
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.	und	2,00	R\$ 1.525,19	R\$ 3.050,38
14.3	MADEIRA				
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m ²	21,28	R\$ 356,50	R\$ 7.586,32
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m ²	1,50	R\$ 355,67	R\$ 533,51
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m ²	9,54	R\$ 93,00	R\$ 887,22
14.4	INCÊNDIO				
14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	und	7,00	R\$ 602,50	R\$ 4.217,50
14.5	GÁS				
14.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	R\$ 33,12	R\$ 231,84
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	und	5,00	R\$ 28,75	R\$ 143,75
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	1,00	R\$ 12,55	R\$ 12,55
14.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	2,00	R\$ 10,45	R\$ 20,90
14.5.5	Registro esfera ø 3/4"	und	1,00	R\$ 47,65	R\$ 47,65
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	3,00	R\$ 15,98	R\$ 47,94
14.6	VIDROS				
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m ²	50,58	R\$ 110,00	R\$ 5.563,80
14.6.2	Vidro canelado incolor 4mm	m ²	2,10	R\$ 110,35	R\$ 231,74
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m ²	11,40	R\$ 210,00	R\$ 2.394,00
Subtotal item 14					R\$ 32.121,36

15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA				
15.1	REDE LÓGICA				
15.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	R\$ 9,50	R\$ 1.045,00
15.1.2	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"	und	26,00	R\$ 2,70	R\$ 70,20
15.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	und	45,00	R\$ 2,85	R\$ 128,25
15.1.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00	R\$ 1,95	R\$ 87,75
15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00	R\$ 3,90	R\$ 507,00
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	R\$ 6,95	R\$ 1.424,75
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	und	1,00	R\$ 91,20	R\$ 91,20
15.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 123,15	R\$ 123,15
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	und	19,00	R\$ 4,25	R\$ 80,75



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pacajá

15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	und	19,00	R\$ 15,60	R\$ 296,40
15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 15,20	R\$ 76,00
15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	und	22,00	R\$ 4,20	R\$ 92,40
Subtotal item 15					R\$ 4.022,85

16	PORTAL DE ACESSO				
16.1	MUROS E FECHOS				
16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	R\$ 177,00	R\$ 1.283,25
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m ²	4,20	R\$ 425,50	R\$ 1.787,10
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	R\$ 7,52	R\$ 15,04
16.2	COBERTURA				
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m ²	15,60	R\$ 59,95	R\$ 935,22
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m ²	9,20	R\$ 13,20	R\$ 121,44
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	R\$ 39,50	R\$ 616,20
Subtotal item 16					R\$ 4.758,25

17	LIMPEZA DA OBRA				
17.1	LIMPEZA				
17.1.1	Limpeza geral	m ²	727,28	R\$ 3,00	R\$ 2.181,84
Subtotal item 17					R\$ 2.181,84

TOTAL GERAL DA PLANILHA					R\$ 593.543,89
--------------------------------	--	--	--	--	-----------------------

JACIANE SOUSA OLIVEIRA
Secretária Municipal de Educação
Ordenadora de Despesas