

ANEXO III - MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL (RAZÃO SOCIAL, CNPJ, END. TEL. E-MAIL)						
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL BORÕ MUYWATPU NA COMUNIDADE CAROÇAL RIO DAS TROPAS						
LOCAL: JACAREACANGA- PA						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
SEOP	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT	P. UNIT	TOTAL
10004 SEDOP	1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada	M²	6,00		
10767 SEDOP	1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	M²	30,00		
10006 SEDOP	1.3	Andaime de madeira	M²	153,00		
TOTAL DO ÍTEM 1						
	2.0	REFORMA				
	2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
20020 SEDOP	2.1.1	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M²	510,00		
20024 SEDOP	2.1.2	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	M²	510,00		
20628 SEDOP	2.1.3	Demolição de piso incl. camada impermeabilizadora	M²	176,00		
20862 SEDOP	2.1.4	Retirada de Pilar de madeira	UND	10,00		
20016 SEDOP	2.1.5	Demolição de alvenaria	M²	20,00		
20174 SEDOP	2.1.6	Retirada de entulho	M³	41,93		
20015 SEDOP	2.1.7	Demolição de forro, incl. Barroteamento	M²	247,37		
21526 SEDOP	2.1.8	Retirada de louças	UND	5,00		
21529 SEDOP	2.1.9	Retirada de ponto de esgoto	UND	8,00		
21529 SEDOP	2.1.10	Retirada de ponto de água	UND	8,00		
20021 SEDOP	2.1.11	Retirada de revestimento ceramico piso e parede	M²	46,53		
20019 SEDOP	2.1.12	Retirada de reboco	M²	191,50		
20014 SEDOP	2.1.13	Retirada de tela	M²	24,00		
20014 SEDOP	2.1.14	Retirada de esquadrias de madeira	M²	24,89		
20857 SEDOP	2.1.15	Retirada de pontos elétricos	und	34,00		
20677 SEDOP	2.1.16	Retirada de pintura antiga	M²	679,14		
TOTAL DO ÍTEM 2.1						
	2.2	PISOS				
COMPO SIÇÃO	2.2.1	Camada impermeabilizadora para piso ceramico	M²	239,50		

COMPO SIÇÃO	2.2.2	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI -IV ou V, dimensões 40 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	M²	239,50		
130110 SEDOP	2.2.3	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço, esp. média = 2,5cm, incluindo junta de dilatação	M²	170,00		
120164 SEDOP	2.2.4	Rodape ceramico	MI	183,28		
		TOTAL DO ÍTEM 2.2				
	2.3	COBERTURA				
COMPO SIÇÃO	2.3.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura	M²	513,00		
COMPO SIÇÃO	2.3.2	Telha ecologica com perfil ondulado composta de fibras vegetais	M²	513,00		
COMPO SIÇÃO	2.3.3	Ripamento em madeira de lei para telha	M²	513,00		
70195 SEDOP	2.3.4	Tesoura em madeira de lei	UND	4,00		
COMPO SIÇÃO	2.3.5	cumeeira	M	35,64		
		TOTAL DO ÍTEM 2.3				
	2.4	ESQUADRIAS				
90065 SEDOP	2.4.1	Janelas em madeira	M²	6,20		
150377 SEDOP	2.4.2	Pintura esmalte sobre madeira c/ massa e selador para esquadrias	M²	26,30		
90065 SEDOP	2.4.3	Esquadria (0,8*2,10)	M²	14,25		
	2.4.4	Tela para esquadria	M²	25,90		
100226 SEDOP	2.4.5	Ferragens p/ porta e janelas externa.	un	9,00		
		TOTAL DO ÍTEM 2.4				
	2.5	REVESTIMENTO/PINTURAS				
150132 SEDOP	2.5.1	Pintura interna e externa com tinta PVA, sobre paredes, com aplicação de 02 demãos de massa e 02 demãos de tinta	M²	929,76		
150377 SEDOP	2.5.2	Pintura Esmalte sobre madeira c/ massa e selador para pilar e cobertura	M²	537,50		
PESQUIS A	2.5.3	Pintura em fachada da escola - Com abertura de letras, com o nome da escola	M²	17,20		
150377 SEDOP	2.5.4	Pintura Esmalte sobre madeira guarda corpo	M²	180,00		
COMPO SIÇÃO	2.5.5	Reboco	M²	191,50		
		TOTAL DO ÍTEM 2.5				

	2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
170081 SEDOP	2.6.1	Ponto de luz	PT	34,00		
170081 SEDOP	2.6.2	Ponto de tomada, de uso geral (tug), em paredes, com eletroduto de pvc rígido embutido, exclusive aterramento	PT	12,00		
170964 SEDOP	2.6.3	Interruptor 02 seção simples	und	5,00		
	2.6.4	Lampada fluorescente 45W, incluindo paflon	UND	34,00		
170081 SEDOP	2.6.5	Ponto de tomada para computador, com eletroduto de pvc roscavel embutido, inclusive aterramento	PT	1,00		
	2.6.6	Ponto de ventilador	PT	20,00		
170326 SEDOP	2.6.7	Disjuntor termomagnetico monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca)	und.	4,00		
170326 SEDOP	2.6.8	Disjuntor termomagnetico monopolar 12 A, padrão DIN (linha branca)	und.	9,00		
170326 SEDOP	2.6.9	Disjuntor termomagnetico monopolar 18A, padrão DIN (linha branca)	und.	1,00		
170330 SEDOP	2.6.10	Disjuntor termomagnetico monopolar 40A, padrão DIN (linha branca)	und.	4,00		
170393 SEDOP	2.6.11	Disjuntor tripolar 100A, padrão DIN (linha branca)	und.	1,00		
250732 SEDOP	2.6.12	Ventilador de Teto	UND	20,00		
170866 SEDOP	2.6.13	Quadro de Distribuição p/ 3 disjuntores	UND	3,00		
170321 SEDOP	2.6.14	Quadro de Distribuição p/ 12 disjuntores c/ barramento	UND	1,00		
	2.6.15	Aterramento				
	2.6.15.1	Caixa de passagem 40 x 40 cm	UND	2,00		
171163 sedop	2.6.15.2	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UND	1,00		
171119 sedop	2.6.15.3	Conector para cabo 10 mm²	UND	1,00		
171270 sedop	2.6.15.4	Cabo de cobre nú 25mm²	m	6,00		
	2.6.16	CABOS				
170418 sedop	2.6.16.1	# 2,5 mm	m	500,00		
COMPO SIÇÃO	2.6.16.2	# 4,0 mm	m	120,00		
170318 SEDOP	2.6.16.3	# 6,0 mm	m	80,00		
	TOTAL DO ÍTEM 2.6					
	2.7	DIVERSOS				
201507 COMPO SIÇÃO	2.7.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	und	2,00		
COMPO SIÇÃO	2.7.2	Pilar em madeira 15X15cm incluindo bloco em concreto ciclopico	und	10,00		
COMPO SIÇÃO	2.7.3	Guarda corpo em madeira	M²	90,00		
	TOTAL DO ÍTEM 2.7					
	TOTAL DO ORÇAMENTO PARA REFORMA					
	3.0	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ANEXO				
	3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT		

	3.1.1	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	364,09		
COMPOSIÇÃO 10006 SEDOP	3.1.2	Limpeza do Terreno	m²	389,84		
	3.1.3	Andaime de madeira	M²	341,62		
		TOTAL DO ÍTEM 3.1				
	3.2	MOVIMENTO DE TERRAS				
30010 SEDOP	3.2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	42,19		
030254 SEDOP	3.2.2	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	12,01		
030011 SEDOP	3.2.3	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	214,78		
		TOTAL DO ÍTEM 3.2				
	3.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				
	3.3.1	SAPATAS				
COMPOSIÇÃO	3.3.1.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto, baldrame e sapata	M³	5,25		
COMPOSIÇÃO	3.3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=18MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	M³	9,50		
COMPOSIÇÃO	3.3.1.3	Pilara de madeira 15x15cm incluindo bloco em conc ciclopico	und	15,00		
	3.3.2	BALDRAME				
COMPOSIÇÃO	3.3.2.1	Concreto armado - para vigas baldrame (fck18MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	M³	15,27		
080293 SEDOP	3.3.2.2	Impermeabilização de baldrame com Igol 2 + Sika 1)	m²	95,60		
		TOTAL DO ÍTEM 3.3				
	3.4	SUPERESTRUTURA				
	3.4.1	CONCRETO				
COMPOSIÇÃO	3.4.1.1	Concreto armado fck=18MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M³	8,50		
COMPOSIÇÃO	3.4.1.2	Concreto armado fck=18MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M³	12,16		
		TOTAL DO ÍTEM 3.4				
	3.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
	3.5.1	ÁGUA				
COMPOSIÇÃO	3.5.1.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	und	16,00		
COMPOSIÇÃO	3.5.1.2	Rede de captação diam 40mm inclusive conexões	m	60,00		
COMPOSIÇÃO	3.5.1.3	Rede de distribuição, d = 40 mm inclusive conexões	m	50,00		
180441S EDOP	3.5.1.4	Registro de gaveta 3/4"	und	3,00		
180444S EDOP	3.5.1.5	Registro de gaveta 1"	und	4,00		
180461 SEDOP	3.5.1.6	Reservatorio 2000L incluindo tubulação e coneções de instalação	und	1,00		
	3.5.2	ESGOTO				
COMPOSIÇÃO	3.5.2.1	Ponto de esgoto (incl. tubos e conexoes)	und	16,00		
COMPOSIÇÃO	3.5.2.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm, inclusive conexões	m	15,50		

COMPOSIÇÃO	3.5.2.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	m	12,00		
180678 SEDOP	3.5.2.4	Caixa de passagem em alvenaria esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m c/ tpo. concreto	und	8,00		
180093 sedop	3.5.2.5	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	und	4,00		
180093 sedop	3.5.2.6	Caixa Sifonada em pvc d=100, saída 50 mm	und	1,00		
180485 sedop	3.5.2.7	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)-com interligações	und	1,00		
180544 sedop	3.5.2.8	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 1,60 m - com interligações	und	2,00		
COMPOSIÇÃO	3.5.2.9	Tubo em pvc 150mm para drenagem de agua pluvial	ml	250,00		
	3.5.3	LOUÇAS E METAIS				
190609 SEDOP	3.5.3.1	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	und	4,00		
190092 SEDOP	3.5.3.2	Lavatório com coluna inclusive sifão plástico, válvula cromada para pia e engate plástico, conforme especificações	und	6,00		
190097 SEDOP	3.5.3.3	Torneira metalica	und	8,00		
190101 SEDOP	3.5.3.4	Pia de cozinha com 02 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox	und	1,00		
250638 SEDOP	3.5.3.5	Bancada em alv (sob pia inox 1 cuba-1,50m)	und	1,00		
190303 SEDOP	3.5.3.6	Bacia sifonada c/ caixa de descarga e assento - PNE	und	1,00		
190304 SEDOP	3.5.3.7	Lavatório c/ coluna (incl. torn. sifão e válvula) - PNE	und	1,00		
190716 SEDOP	3.5.3.8	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", L = 90cm (bacia sanitária), inclusive parafusos de fixação e pintura	m	8,00		
190218 SEDOP	3.5.3.9	Chuveiro plastico	und	2,00		
		TOTAL DO ITEM 3.5				
	3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	3.6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO				
170701 SEDOP	3.6.1.1	Ponto de Luz	UND	36,00		
170081 SEDOP	3.6.1.2	Ponto de tomada completa 1P (incluindo caixa retangular 4x2",	UND	23,00		
170081 SEDOP	3.6.1.3	Ponto de tomada completa 2P (incluindo caixa retangular 4x2",	UND	1,00		
170964 SEDOP	3.6.1.4	Interruptor 02 seção simples	und	8,00		
170692 SEDOP	3.6.1.5	Ponto de ventilador	UND	16,00		
250732 SEDOP	3.6.1.6	Ventilador teto	UND	16,00		
	3.6.2	QDL - BLOCO SALA DE AULA				
170866 SEDOP	3.6.2.1	Quadro de Distribuição p/ 3 disjuntores	UND	3,00		
170884 sedop	3.6.2.2	Quadro de Distribuição p/ 6 disjuntores	UND	1,00		
170321 SEDOP	3.6.2.3	Quadro de Distribuição p/ 12 disjuntores c/ barramento	UND	1,00		

170326 SEDOP	3.6.2.4	Disjuntor termomagnetico monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca)	und.	6,00		
170326 SEDOP	3.6.2.5	Disjuntor termomagnetico monopolar 12 A, padrão DIN (linha branca)	und.	2,00		
170326 SEDOP	3.6.2.6	Disjuntor termomagnetico monopolar 18A, padrão DIN (linha branca)	und.	6,00		
170326 SEDOP	3.6.2.7	Disjuntor termomagnetico monopolar 23A, padrão DIN (linha branca)	und.	2,00		
170330 SEDOP	3.6.2.8	Disjuntor termomagnetico monopolar 40A, padrão DIN (linha branca)	und.	3,00		
170362 sedop	3.6.2.9	Disjuntor termomagnetico bipolar 40A, padrão DIN (linha branca)	und.	4,00		
170393 SEDOP	3.6.2.10	Disjuntor tripolar 100A, padrão DIN (linha branca)	und.	1,00		
	3.6.3	Cabo ant chama flexivel				
170418 sedop	3.6.3.1	# 25,0 mm	m	435,00		
COMPO SIÇÃO	3.6.3.2	# 4,0 mm	m	131,00		
170318 SEDOP	3.6.3.3	# 6,0 mm	m	70,00		
	3.6.4	ALIMENTAÇÃO				
170631 SEDOP	3.6.4.1	Eletroduto Rígido de 1 1/2"	m	30,00		
171266 SEDOP	3.6.4.2	Curva 1 1/2"	und	3,00		
171044 SEDOP	3.6.4.3	Luva 1 1/2"	und	10,00		
	3.6.5	Cabo ant chama flexível				
170748 SEDOP	3.6.5.1	# 25,0 mm	m	138,00		
COMPO SIÇÃO	3.6.5.2	# 10,0 mm	m	50,00		
170318 SEDOP	3.6.5.3	# 6,0 mm	m	200,00		
	3.6.5.4	Caixa de passagem 40 x 40 cm	UND	4,00		
	3.6.6	LUMINÁRIAS				
	3.6.6.1	Lampadas flurescente spiral 45 w, 127 volt (Tipo plafon)	un	36,00		
	3.6.7	Aterramento				
	3.6.7.1	Caixa de passagem 40 x 40 cm	UND	2,00		
171163 sedop	3.6.7.2	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UND	2,00		
171119 sedop	3.6.7.3	Conector para cabo 10 mm²	UND	2,00		
171270 sedop	3.6.7.4	Cabo de cobre nú 25mm²	m	12,00		
		TOTAL DO ITEM 3.6				
	3.7	PAREDES E PAINES				
COMPO SIÇÃO	3.7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:8 (cimento / areia) incluindo alv contenção	m²	497,15		
COMPO SIÇÃO	3.7.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=13.5 mpa, seção 9x12cm	M³	3,00		
	3.7.3	Tela metálica	m²	27,60		
		TOTAL DO ITEM 3. 7				
	3.8	ESQUADRIAS				
	3.8.1	MADEIRA				

90065 SEDOP	3.8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - P0-1	m²	15,85		
90065 SEDOP	3.8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2,10 m, com batentes e ferragens - P0-4	m²	4,30		
90065 SEDOP	3.8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes, ferragens	m²	11,60		
90065 SEDOP	3.8.1.4	Janela em madeira de lei tipo de abrir 2 folhas c/ caix. Simples (sala de informática e cozinha)	m²	6,60		
91375 sedop	3.8.1.5	Balancim em alumínio, com vidro cancelado	m²	1,44		
	3.8.2	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA				
100226 SEDOP	3.8.2	Ferragens p/ porta e janelas externa.	un	18,00		
		TOTAL DO ÍTEM 3.8				
	3.9	COBERTURA				
COMPO SIÇÃO	3.9.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura	M²	516,42		
COMPO SIÇÃO	3.9.2	Telha ecologica com perfil ondulado composta de fibras vegetais	M²	516,42		
COMPO SIÇÃO	3.9.3	TESOURA EM MADEIRA DE LEI P/ VÃO DE 6,0 m	UND	3,00		
70195 SEDOP	3.9.4	Ripamento em madeira de lei para telha	M²	516,42		
COMPO SIÇÃO	3.9.5	cumeeira	ml	46,20		
		TOTAL DO ÍTEM 3.9				
	3.10	REVESTIMENTO				
COMPO SIÇÃO	3.10.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	995,10		
	3.10.2	Emboço para parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia), espessura de 2,0 cm	m²	163,40		
COMPO SIÇÃO	3.10.3	Reboco, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - (massa única)	m²	837,70		
	3.10.4	ACABAMENTO				
COMPO SIÇÃO	3.10.4.1	Revestimento cerâmico para parede, PEI - IV, dimensões definidas em projeto cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	171,32		
		TOTAL DO ÍTEM 3.10				
	3.11.0	PAVIMENTAÇÃO				
	3.11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA				
COMPO SIÇÃO	3.11.1.1	Lastro de concreto para contrapiso em concreto 10MPA, e=6cm /camada regularizadora	m²	228,96		
	3.11.2	ACABAMENTO				
COMPO SIÇÃO	3.11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, PEI - IV, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	285,92		
COMPO SIÇÃO	3.11.2.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço, esp. média = 2,5cm, incluindo junta de dilatação	M²	228,96		
COMPO SIÇÃO	3.11.2.3	Piso cimentado liso com junta de dilatação, incluindo piso passarela	M²	110,93		
		TOTAL DO ÍTEM 3.11				
	3.12	RODAPÉS				
120164 SEDOP	3.12.1	Rodapé cerâmico, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	173,70		

