



PREGÃO PRESENCIAL NÚMERO 04/2016
PROCESSO LICITATÓRIO N° 04/2016
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLA
ANEXO II - PLANILHA DE CUSTO

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE							
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR SOLICITADO			VALOR ANALISADO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
010000	INSTALAÇÃO DA OBRA								
010001	Locação de obra: execução de gabarito Pontaletes 3a Construção (seção: 3"x3" / tipo de madeira:cedro) Prego 18x27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3,4mm / comprimento: 62,1 mm) Arame galvanizado (bitola: 16BWG) Tábua 3a Construção (seção transversal: 1x9" / tipo de madeira: cedrinho)	M ²	256,50	5,73	1.469,75	256,50	5,73	1.469,75	
010002	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 X 2,00m) - Prefeitura Municipal (padrão)	UNID	1,00	1020,00	1.020,00	1,00	1020,00	1.020,00	
010003	Limpeza do terreno, retirada e reaproveitamento grama(estocar)	M ²	300,00	1,20	360,00	300,00	1,20	360,00	
010004	Projeto estrutural, hidráulico, elétrico e incêndio (respeitando material especificado em planilha)	VB	1,00	10000,00	10.000,00	1,00	10000,00	10.000,00	
010005	Barracão de obra em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada Cimento Portland CP II E-32 (resistência: 32,00 Mpa) Pedra britada 1 Cumeeira para telha de fibrocimento-articulada para telha tipo vogatex e fibrotex Prego 15x15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro da cabrça: 2,4mm) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00mm) Viga (largura: 60,00mm / altura: 120,00mm / tipo de madeira: peroba) Tábua 1x6" (espessura: 25mm / largura: 150mm) Pontaletes 3a construção (seção transversal 3x3"/tipo de madeira: cedro) Telha de fibrocimento ondulada-tipo vogatex e fibrotex (espessura: 4mm / largura útil: 450mm / largura nominal: 506 mm / vão livre: 1,15m) Prego 18x27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,4mm)	M ²	24,00	104,00	2.496,00	24,00	104,00	2.496,00	
010007	Tapume em chapa compensado de 6,00 mm e pontaletes h= 2,20m pintada 2 lados Betoneira, elétrica, potência 2HP (1,5 Kw), capacidade 400l -vida útil 10.000h	M	80,00	85,00	6.800,00	80,00	85,00	6.800,00	
			SUBTOTAL =			22.145,75	SUBTOTAL =		22.145,75
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
020003	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico, sem aproveitamento do material.	M ³	3,10	38,00	117,80	3,10	38,00	117,80	
020004	Retirada de esquadria com aproveitamento	M ²	20,48	45,00	921,60	20,48	45,00	921,60	
			SUBTOTAL =			1.039,40	SUBTOTAL =		1.039,40
030000	TRABALHOS EM TERRA								
030002	Aterro Compactado manual, com soquete (O material escavado será aproveitado)	M ³	25,66	8,00	205,28	25,66	8,00	205,28	

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
030003	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade em até 2,00m	M ³	29,10	42,00	1.222,20	29,10	42,00	1.222,20
030005	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30kg	M ²	58,22	5,80	337,68	58,22	5,80	337,68
030008	Escavação manual de tubulão à céu aberto (bloco)	M ³	8,96	185,00	1.657,60	8,96	185,00	1.657,60

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE							
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO							
		SUBTOTAL =			3.422,76		SUBTOTAL =		3.422,76
040000	FUNDAÇÕES,PILARES e VIGAS								
040001	Estaca premoldada de concreto d=18 cm fornecimento e cravação inclusive emendas corte e arrasamento (até 35 ton. e entre 6,0 a 8,0 m de profund. ou similar conf. Projeto)	M	96,00	175,00	16.800,00	96,00	175,00	16.800,00	
040005	Fornecimento, transporte e lançamento de Concreto armado, inclusive forma(blocos de coroamento, cintas,viga e pilares com aço = < 12,0 mm conf. Proj. estrutural Fck=25 Mpa								
	Pedra britada 2, grout de ligação na emenda da laje Cimento CP II- E-32 Pedra britada 1 Areia lavada tipo média Betoneira,elétrica,potência 2HP(1,5 KW),capacidade 400 l-vida útil 10.000h Barra de aço CA-50 < ou = 12,00 mm Espaçador circular de plástico para pilares,fundo e laterais de vigas,lajes,pisos e estas(comprimento:30mm), tábuas Arame recozido(diâmetro do fio:1,25mm/bitola:18BWG)	M ³	52,28	1579,58	82.580,44	52,28	1579,58	82.580,44	
		SUBTOTAL =			99.380,44		99.380,44		
050000	SUPERESTRUTURA								
050009	Fornec., transp. e exec. de Lj. pré-fabricada, aparente, p/ piso, intereixo 38 cm (capeamento 4cm pode ser concreto usinado), vão livre L=6,00m, sobrecarga mínima de 350,00Kg/m², inclusive escoramento.								
	Pedra britada 2 Pontalete 3a.construção (transversal : 3x3" / tipo de madeira: cedro) Prego 18x27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3,4 mm / comprimento: 62,1 mm) Cimento CP II- E-32 Pedra britada 1 Areia lavada tipo média Laje pré-fabricada aparente, para piso ou cobertura espessura: ≥80mm / vão livre: ≤6,00 /sobrecarga: ≥350 Kg/m²) Barra de aço CA -501/4" (bitola:6,30 mm / massa linear: 0,245Kg /m) Tábua 1x12" (espessura:25 mm / largura: 300mm) Sarrafo 1x4" (altura: 100mm / espessura: 25mm) Betoneira, elétrica, potência 2HP (1,5 KW),capacidade 400 l-vida útil 10.000h	M ²	256,50	94,32	24.193,08	256,50	94,32	24.193,08	
050010	Fornecimento, transporte e execução de laje pré-fabricada aparente para forro, vão livre ≤6,00m, intereixo 38 cm (capeamento 4cm c/ impermeabilizante, concreto pode ser usinado), sobrecarga mínima de 100,00 Kg inclusive pintura c/ emulsão asfáltica								
	Laje pré-fabricada aparente, para forro, vão livre = <6,00m (sobrecarga: 100Kgf / m² / espessura: 80mm) Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30mm / massa linear: 0,245 kg/m) Tábua 1x12" (espessura: 25 mm / largura: 300mm) Sarrafo 1x4" (altura: 100mm / espessura: 25mm) Pedra britada 2 Pontalete 3a.construção (transversal: 3x3"/ tipo de madeira: cedro) Prego 18x27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3,4 mm / comprimento: 62,1 mm)	M ²	256,50	84,32	21.628,08	256,50	84,32	21.628,08	

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE					
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO					
	Cimento CP II - E-32						
	Pedra britada 1						
	Areia lavada tipo média						

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
050013	Betoneira, elétrica, potência 2HP (1,5 KW), capacidade 400 l-vida útil 10.000h Vergas retas em concreto armado Fck 15 Mpa Concreto Fck =15 Mpa, preparado e lançado Formas em compensado resinado de 12mm Aço CA-50 D≤ 12,5mm	M³	3,60	1750,00	6.300,00	3,60	1750,00	6.300,00
		SUBTOTAL =			52.121,16	SUBTOTAL =		52.121,16
060000	ALVENARIA							
060100	Execução de:							
060102	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19x29cm, espessura da parede 14cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:3 tipo1 ou argamassa industrializada.(inclusive Test. Telhado e bancada Cimento CP II-E-32 (resistência:32,00 Mpa) Cal hidratada CH3 Areia lavada tipo média Bloco cerâmico vazado de vedação-bloco inteiro 14x19x29(comprimento: 290mm / largura: 140mm / altura: 190mm) Tábua 1x12" (espessura:25mm / largura:300mm) Pedra britada 2	M²	1679,98	65,00	109.198,70	1679,98	65,00	109.198,70
		SUBTOTAL =			109.198,70	SUBTOTAL =		109.198,70
070000	COBERTURA E FORRO							
070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:							
070102	Fibrocimento, perfil ondulado, e = 6 mm (m²=área de projeção do telhado x 1,06). Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura nominal: 1.100 mm / largura útil: 1050 mm / vão livre: 1,69 m) Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)	M²	271,89	31,00	8.428,59	271,89	31,00	8.428,59
070400	Instalação de:							
070402	Calha de chapa galvanizada, nº 26 desenvolvimento 50 cm Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 500,00 mm / chapa: 26) Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm/ diâmetro nominal: 3,00 mm) Estanho para solda 30x70 Prego 15x15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro da cabeça: 2,4 mm)	M	60,00	68,00	4.080,00	60,00	68,00	4.080,00
070403	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 25cm Rufo de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 250 mm / chapa: 24) Prego 15x15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro da cabeça: 2,4 mm)	M	30,00	48,00	1.440,00	30,00	48,00	1.440,00
070405	Condutor de água (tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 75mm) inclusive conexões Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm) Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Pasta lubrificante para tubo de PVC	M	45,00	48,00	2.160,00	45,00	48,00	2.160,00

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
070500	Limpeza de:							
070501	Limpeza (desobstrução) de calhas no prédio existente	M	204,00	1,20	244,80	204,00	1,20	244,80
070600	Fornecimento, transporte e execução de engradamento:							

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
070602	Estrutura de madeira (peroba,parajú ou similar) para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10m (área telhado x 1,06) Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (comprimento: 500,00mm / espessura: 1/4" / largura: 4" / peso 0,57kg) Madeira (tipo de madeira peroba) Prego 18x27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3,4mm / comprimento: 62,1mm) Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	M ²	271,89	78,00	21.207,42	271,89	78,00	21.207,42
070700	Fornecimento, transporte e colocação de forro:							
070703	De gesso acartonado removível, modulação 0,65x1,25m, apoiados em perfis metálicos tipo "T" em alumínio suspensos por pendurais rígidos, e=12,5mm (I.S. térreo) Forro de gesso acartonado - colocado, removível com perfil "T", de aço galvanizado (comprimento: 1250mm / espessura: 12,5mm / largura:620mm)	M ²	11,88	65,00	772,20	11,88	65,00	772,20
		SUBTOTAL =			38.333,01	SUBTOTAL =		38.333,01
080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
080300	Fornecimento e instalação de:							
080303	Caixa sinfonada gira fácil completa d=150mmx175mmxd=75mm Tubo de PVC para descarga - tipo VDE (diâmetro da seção: 1 1/2") Caixa de descarga plástica suspensa (volume: 9,00l) Engate flexível de PVC para entrada de água (comprimento:300,00mm / diâmetro da seção 1/2")	UN	4,00	38,40	153,60	4,00	38,40	153,60
080308	cuba de louça, para embutir, com torneira de pressão e acessórios Engate flexível de PVC para entrada de água (comprimento:300,00mm / diâmetro da seção 1/2") Sifão metálico para lavatório (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2") cuba de louça - padrão popular Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrão médio. Válvula de escoamento metálica para lavatório / bide (diâmetro de entrada 1") Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2"/diâmetro nominal: 1/4") Buchas de nylon para fixação de parafusos/pregos em alvenaria (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm	UN	6,00	235,00	1.410,00	6,00	235,00	1.410,00
080311	Vaso sanitário com caixa acoplada branca (inclusive assento) Bacia de louça sem caixa acoplada - padrão popular Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal Ø 100mm. Engate flexível de PVC para entrada de água (comprimento:300,00mm / diâmetro da seção 1/2") - Assento plástico almofadado Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis Massa para vidro comum Bolsa de ligação de borracha para vaso sanitário (diâmetro da seção: 1 1/2") Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" diâmetro nominal: 1/4")	UN	5,00	493,00	2.465,00	5,00	493,00	2.465,00

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUA							
090203	Caixa de inspeção em alvenaria - tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneira, traço 1:3, lastro de concreto e=10cm,tampa em concreto e=5cm,dimensões 40x40x60cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25mm/bitola: 18 BWG) Tijolo maciço cerâmico 5,7x9x19 (comprimento: 190,00mm / largura: 90,00mm / altura: 57,00mm) Cal hidratada CH III Tábua 3a. Construção (seção transversal: 1x12"/tipo de madeira: cedrinho) Chapa compensada resinada (espessura: 12mm) Pedra britada 2 Barra aço CA-60 (bitola: 5,00mm / massa linear: 0,154 kg/m) Cimento CP II -E-32 (resistência: 32,00 Mpa) grelha de aço 40x40x60	UN	2,00	280,00	560,00	2,00	280,00	560,00
090206	Canaletas de águas pluviais, em concreto moldado in-loco, largura 30cm, inclui escavação na terra, sem tampa. Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 Mpa) Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2"/tipo de madeira: cedro Prego 16x24 com cabeça (comprimento: 55,2 mm/diâmetro da cabeça: 2,7mm) Chapa compensada resinada (espessura: 12mm)	M	40,00	52,00	2.080,00	40,00	52,00	2.080,00
090207	HIDRÁULICA - Fornecimento, de tubulação em PVC esgoto e PVC água, incluindo execução de rasgo em alvenaria e enchimento de rasgo com argamassa para passagem da tubulação e conexões de acordo com projeto hidráulico. Esgoto tub. Mín. 40 mm e água tub. Mín. 20 mm. Resp. técnica da empresa retirada de água da cx existente e ligar esgoto rede na rede existente inclusive abertura de valas.	VB	1,00	2987,00	2.987,00	1,00	2987,00	2.987,00
		SUBTOTAL =		5.627,00		SUBTOTAL =		5.627,00
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA RETIRAR ENERGIA DO QUADRO EXISTENTE OU PROPOSTA							
100001	Fornecimento, transporte e instalação de fiação conforme proj. incluindo material abaixo: cabo cobre isol.750 V-Ref.Afumex da Prismian # 2,5 mm² preto , azul,cinza e verde cabo cobre isol.750 V-Ref.Afumex da Prismian # 6,0 mm² preto e verde Cabo de cobre isol. 1000 V- Ref. Afumex da Prismian # 10,0 mm² preto e verde Tomadas 2P+T 20 Amp. com placa 4 x 2 - Tomadas 2P+T 20 Amp. e interruptor 4x4 (I.S.) Tomadas 110/220V para aparelhos de laboratório eletro mecânica em bancada (30 u) Tomadas no piso para laboratório de enfermagem e eletro mecanica(4 u) Tomadas110/220V para aparelhos de laboratório enfermagem (8,0 u) Interruptor nas salas(01 cada e corredores p/ conj. De 2,0 luminárias Pontos p/ informática (laboratórios 8,0 u) , Pontos para TV 02 u e Pto p/ ar refrigerado(02) Projetor externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator, completo, inclusive a lâmpada 1,00 U no lado da quadra escolar.	VB	1,00	7065,00	7.065,00	1,00	7065,00	7.065,00
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE					
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO					
	Projetor externo com ângulo regulável, com alojamento para reator Lâmpada vapor de mercúrio (potência 250w / tensão 220V / tipo rosca E-4) Reator para lâmpadas de descarga-vapor de mercúrio						

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
	<p>Fornecimento, transporte e instalação de calha comercial (inclusive montagem de soquet, reatores, lâmpadas e stater para: Luminária 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16 W, Ref. Itaim ou similar , equipadas com com soquete e reator eletrônico 220V c/ alto fator de Potência , inclusive lâmpadas (l. S. uma cada e Circulação dez cada pavto)</p> <p>Luminária para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W Ref. Itaim ou similar equipadas equipadas c/ soquetes e reator eletrônico220 V c/ alto fator de potência inclusive lâmpadas (sala de aula 6,0 unid. cada e 8,0 cada laboratório). Mangueiras, conexões, disjuntores, conforme projeto.</p>	VB	1,00	12445,00	12.445,00	1,00	12445,00	12.445,00
					-		-	
			SUBTOTAL =		19.510,00	SUBTOTAL =		19.510,00
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
110400	Fornecimento e colocação de régua de proteção:							
110401	De carteiras e/ou cartazes, de 10x1,7cm c/ canto boleado em Ipê, cumaru ou similar, resinado ou pintado (salas de aula)	M	132,00	18,30	2.415,60	132,00	18,30	2.415,60
110500	Outros (Fornecimento, transporte e assentamento):							
110501	<p>Porta interna de madeira de uma folha com batente, guarnição e ferragem 0,90x2,10 m (porta completa inclusive marco e alisares) Porta lisa de madeira encabeçada (espessura: 35mm / largura: 0,90m / altura: 2,10m / tipo de madeira: IMBUIA</p> <p>Parafuso madeira cabeça chata fenda simples-zincado branco (comprimento: 90mm / diâmetro nominal: 6,10mm)</p> <p>Fechadura completa p/ porta interna em latão (encaixe: 40mm / extremidades testa e contra testas: retas / tipo de fechadura: ref. Papaiz / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)</p> <p>Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2"/altura:3")</p> <p>Taco de madeira p/ instalação de portas e janelas (espessura: 15,00mm / largura: 50,00mm / altura: 60,00mm / tipo de madeira: peroba)</p> <p>Batente de madeira p/ porta de 1 folha -vão de até 090x2,10m (espessura: 35,00mm / largura: 140,00mm / tipode madeira: PEROBA /perímetro :5,40m)</p> <p>Guarnição de madeira p/ porta 1 folha - vão de até 0,90x2,10m (tipo de madeira: peroba / largura: 50,00mm / espessura: 10,00mm)</p> <p>Prego 16x24 com cabeça (comprimento: 55,2 m/diâmetro da cabeça: 2,7mm)</p> <p>Cimento CP II-E-32 (resistência: 32,00 Mpa)</p> <p>Cal hidratada CH III</p> <p>Areia lavada média</p>	UN	4,00	425,00	1.700,00	4,00	425,00	1.700,00
110502	<p>Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa inclusive marco e alisares) Porta lisa de madeira encabeçada (espessura: 35mm / largura: 0,80m / altura: 2,10m / tipo de madeira: IMBUIA)</p> <p>Parafuso madeira cabeça chata fenda simples-zincado branco (comprimento: 90mm / diâmetro nominal: 6,10mm)</p> <p>Fechadura completa p/ porta interna em latão (encaixe: 40mm /extremidades testa e contra testas: retas / tipo de fechadura: ref. Papaiz / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)</p> <p>Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2"/altura:3")</p>	UN	8,00	395,00	3.160,00	8,00	395,00	3.160,00

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE					
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO					
	Taco de madeira p/ instalação de portas e janelas (espessura: 15,00mm / largura: 50,00mm / altura: 60,00mm / tipo de madeira: peroba)						

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
110505	<p>Batente de madeira p/ porta de 1 folha -vão de até 0,90x2,10m (espessura: 35,00mm / largura: 140,00mm /tipode madeira: PEROBA / perímetro: 5,40m)</p> <p>Guarnição de madeira p/ porta 1 folha - vão de até 0,90x2,10m (tipo de madeira: peroba / largura: 50,00mm / espessura: 10,00mm)</p> <p>Prego 16x24 com cabeça (comprimento: 55,2 m / diâmetro da cabeça: 2,7mm)</p> <p>Cimento CP II-E-32 (resistência: 32,00 Mpa)</p> <p>Cal hidratada CH III</p> <p>Areia lavada média</p> <p>Porta de compensado, interna, colocação e acabamento liso(laminado) à prova d'água, com batente, para sanitário e vestiário, 0,50 x 1,70m</p> <p>Porta de sanitário lisa para receber pintura (espessura: 35,00mm / largura: 0,50 / altura: 1,70m)</p> <p>Batente de ferro (perímetro: 5,40m)</p> <p>Fechadura tipo tarjeta livre-ocupado em latão (largura: 0,65m / altura: 0,60m / tipo de acabamento: CROMADO)</p> <p>OBS.: É obrigatório o uso de portas externas nas passagens para as circulações abertas e áreas externas</p>	UN	5,00	485,00	2.425,00	5,00	485,00	2.425,00
		SUBTOTAL =			9.700,60	SUBTOTAL =		9.700,60
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS							
120100	Fornecimento e assentamento de: Janelas inclusive vidros de acordo com as existentes							
120101	Janela de correr em metalon c/ vedação em vidro liso incolor de 4,0mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e todas as quinas - 5,41 x 1,37 m	U	3,00	2930,00	8.790,00	3,00	2930,00	8.790,00
120102	Janela de correr em metalon c/ vedação em vidro liso incolor de 4,0mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e todas as quinas - 5,41 x 1,77 m	U	3,00	3250,00	9.750,00	3,00	3250,00	9.750,00
120103	Janela de correr em metalon, com vedação em vidro liso incolor de 4,00 mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e quinas - 5,47 x 1,37 m	U	1,00	2990,00	2.990,00	1,00	2990,00	2.990,00
120104	Janela de correr em metalon c/ vedação em vidro liso incolor de 4,0mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e todas as quinas - 5,80 x 1,37 m	U	1,00	3280,00	3.280,00	1,00	3280,00	3.280,00
120201	Janela de correr em metalon c/ vedação em vidro liso incolor de 4,0mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e todas as quinas - 5,41 x 0,72 m	U	2,00	1620,00	3.240,00	2,00	1620,00	3.240,00
120202	Janela de correr em metalon c/ vedação em vidro liso incolor de 4,0mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e todas as quinas - 5,31 x 0,72 m	U	4,00	1620,00	6.480,00	4,00	1620,00	6.480,00
120301	Janela de correr em metalon(texto acima) - 7,10 x 0,72	U	1,00	2030,00	2.030,00	1,00	2030,00	2.030,00
120402	Janela Basculante em metalon c/ vedação em vidro liso 4,0mm - 4,00 x 0,60	U	6,00	1780,00	10.680,00	6,00	1780,00	10.680,00
120500	Outros:							
120501	Grade de ferro de proteção requadro em ferro chato e reforços centrais em ferro redondo (tipo de (tipo de acabamento: fundo oxidante a base de zarcão e pintura/ largura do perfil do requadro: 1/4" / espessura do perfil do requadro: 1" / diâmetro do reforço central) Laboratórios	M ²	35,40	118,50	4.194,90	35,40	118,50	4.194,90
		SUBTOTAL =			47.240,00	SUBTOTAL =		47.240,00
140000	REVESTIMENTO							

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE							
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO							
140100	Execução de:								
140102	Reboco com argamassa 1:2:7 cimento, cal e areia Areia lavada tipo média peneirada	2695,70	M²	2.695,70	25,45	68.605,57	2.695,70	25,45	68.605,57

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
140104	Cimento Portland CP II-E-32 Cal hidratada CH II Emboço/ massa única para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peineirar traço 1:6, e=20mm	M²	63,00	22,55	1.420,65	63,00	22,55	1.420,65
140105	Cimento CP II-E-32 (resistência: 32,00 Mpa) Areia lavada tipo média Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher 2695,70	M²	2.695,70	5,51	14.853,31	2.695,70	5,51	14.853,31
140109	Azulejo Eliane 20x20 cm branca ou similar assentado internamente com argamassa pré-fabricada de cimento colante (com M. O. empreitada), inclusive c/ rejuntamento	M²	63,00	71,65	4.513,95	63,00	71,65	4.513,95
	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 200 mm / largura: 200 mm) Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas Rejuntamento de azulejos externos e internos, argamassa pré-fabricada, junta até 3 mm ou cimento branco							
140201	Laje impermeabilizante de concreto Fck>=20,00 Mpa espessura de 8,0 cm, inclusive tela 0,97 kg/m²acabamento nível zero (Térreo)	M	256,50	81,00	20.776,50	256,50	81,00	20.776,50
140203	Tratamento de junta de dilatação de lajes de transição, com isopor e espessura de 2 cm	M	6,50	25,00	162,50	6,50	25,00	162,50
		SUBTOTAL =			110.332,47	SUBTOTAL = 110.332,47		
150000	PISOS E RODAPÉS							
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:							
150104	Piso cerâmico esmaltado Eliane (31x31cm) CM Cargo Plus Gray ou similar, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejunte I.S.)	M²	30,67	71,65	2.197,51	30,67	71,65	2.197,51
	Piso cerâmico esmaltado não derrapante (resistência a abrasão: 5 / espessura: 8mm / largura: 300mm / comprimento: 300 mm) Argamassa pré-fabricada de cimento colante p/ assentamento de peças cerâmicas Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico							
150200	Fornecimento e assentamento de rodapé, em:							
150202	Rodapé em Granito cinza H= 10 cm assente e rejunte argamassa industrial(= existente)	M	316,73	22,00	6.968,06	316,73	22,00	6.968,06
150203	Cerâmica H = 10cm	M	39,70	9,80	389,06	39,70	9,80	389,06
	Argamassa pré-fabricada Cerâmica							
150300	Execução de contra-piso, em:							
150301	Concreto e=5cm (lastro de concreto regularizado para piso incluindo preparo de caixa, e=5cm sem impermeabilizante) acabamento nível zero	M²	256,50		-	256,50		-
	Pedra britada 2 Cimento CP II - E - 32 (resistência: 32,00 Mpa) Pedra britada 1 Areia lavada tipo média Betoneira,elétrica, potência 2 HP (1,5KW), capacidade 400l- vida útil 10000 horas							
150500	Outros (fornecimento e assentamento):							
150502	Piso em marmorite cimento comum (cinza), ou granilite incluindo junta plástica em 1,0x 1,0 m	M²	482,33	68,14	32.865,97	482,33	68,14	32.865,97

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
150503	Pavimentação externa (piso em concreto FCK 13,5 Mpa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa e=7cm e revestimento em piso cimentado) Pedra britada 2 Cimento CP II - E - 32 (resistência: 32,00 Mpa)	M ²	48,00	36,00	1.728,00	48,00	36,00	1.728,00

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
150509	Pedra britada 1 Areia lavada tipo média Ripa Betoneira, elétrica, potência 2 HP (1,5KW), capacidade 400l- vida útil 10000 horas Grama batatais em placas de 40x40cm e 30 mudas de azaleia (h = 50 cm) Grama batatais em placas de 40x40cm Fosfato de rochas Calcário dolomítico Adubo orgânico curtido-esterco Adubo mineral 10-10-10 NPK	M ²	120,00	20,50	2.460,00	120,00	20,50	2.460,00
150510	Jardineira em alvenaria rebocada e pintada 20,00 x 0,40 m impermeabilizada h= 40 cm próx. a parede externa das salas	M	20,00	28,50	570,00	20,00	28,50	570,00
		SUBTOTAL =			47.178,59	SUBTOTAL = 47.178,59		
170000	PINTURA							
170100	Pintura:							
170102	Tinta acrílica fosco cor branca neve e amarelo vinila sobre paredes internas e tetos inclusive líquido selador (de acordo c/ existente)	M ²	1397,75	19,50	27.256,13	1397,75	19,50	27.256,13
170103	Pintura externa texturizada tipo e cor de acordo com a existente inclusive testeira telhado	M ²	961,00	24,22	23.275,42	961,00	24,22	23.275,42
170108	Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos com aplicação de zarcão (reforma portão saída para quadra)) Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: acetinado) Lixa para superfície madeira / massa grana 100 Aguarrás mineral	M ²	8,00	21,58	172,64	8,00	21,58	172,64
170109	Esmalte sintético cor branco gelo em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira Tinta óleo brilhante Fundo nivelador para madeira (cor: branco fosco) Lixa para superfície madeira / massa grana 100 Aguarrás mineral	M ²	39,04	23,40	913,54	39,04	23,40	913,54
170200	Outros:							
170211	Limpeza total e tratamento de superfície de concreto aparente , raspagem, estucagem e polimento, antes da pintura com resina ou verniz acrílico em duas demãos(inclusive pintura cor concreto, de acordo com existente)	M ²	112,00	17,00	1.904,00	112,00	17,00	1.904,00
		SUBTOTAL =			53.521,72	SUBTOTAL = 53.521,72		
180000	BANCADAS E PRATELEIRAS							
180100	Execução de:							
180101	Banco interno em concreto e alvenaria, acabamento em verniz, e = 8 cm, l = 40 cm	M	12,00	146,50	1.758,00	12,00	146,50	1.758,00
180103	Conjunto de mesa e bancos de concreto para jogos (02 bancos em arco com d interno = 130 cm e h = 43 cm e mesa com d = 80 cm, e = 8 cm , h = 75 cm)	CJ	2,00	412,00	824,00	2,00	412,00	824,00

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE							
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO							
180105	Bancada e mesa de laboratório completa (eletrotécnica e enfermagem), com tampo de granito cinza corumbá l=70cm e comprimento conf. proj., inclusive tampo de mesas conf. proj.(total =24,93 m²),testeira de 5cm, rodabanca de granito cinza corumbá h= 10 cm (20,18 m), base e divisão em alvenaria , com prateleira de 60 cm em ardósia(10,32 m²), cuba de aço inox aisi 304 60x60x40cm completa com torneira e acessórios 02 p/ cada laboratório (4 unid.)	CJ	1,00	10810,00	10.810,00	1,00	10810,00	10.810,00	
180205	Soleira de granito cinza corumbá e=2cm(portas e união dos prédios)	M²	3,06	195,00	596,70	3,06	195,00	596,70	
180206	Peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M²	7,40	195,00	1.443,00	7,40	195,00	1.443,00	
180300	Outros (fornecimento e execução):								
180303	Bancada de granito (e = 3cm , larg. 60 cm) Tampo de granito para lavatório (espessura: 30,00mm / largura: 0,60m / cor: cinza corumbá) cimento cp ii - e - 32 (resistência: 32,00 mpa) Areia lavada tipo média Tijolo cerâmico Cimento Portland Cal hidratada CH II	M²	4,40	250,00	1.100,00	4,40	250,00	1.100,00	
180305	Divisória para banheiro em ardósia polida (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3cm c/ perfis chapa 18.	M²	27,36	198,00	5.417,28	27,36	198,00	5.417,28	
		SUBTOTAL =			21.948,98	SUBTOTAL =			21.948,98
190000	DIVERSOS								
190100	Fornecimento, transporte e colocação de:								
190101	Quadro de cartazes (1,20x1,20)m, forrado com feltro preso a chapa de MDF, emoldurados com régua de madeira (peroba rosa) sem porta de vidro e=4cm	UN	12,00	205,00	2.460,00	12,00	205,00	2.460,00	
190103	Quadro para pincel atômico (branco), em chapa resinada (310 x 125 cm), completo (estrutura em OSB MDF e chapa em Louza quadriculada)	UN	6,00	270,00	1.620,00	6,00	270,00	1.620,00	
190107	Quadro de chave de madeira 70 ganchos - porta com vidro, 40 x 60 cm	UN	1,00	258,00	258,00	1,00	258,00	258,00	
190200	Recuperação de:								
190202	Alambrado em tela de aço existente reforma tela fio 14 e arame galvanizado 14 BWG	M²	300,00	5,00	1.500,00	300,00	5,00	1.500,00	
190400	Sinalização para acessibilidade / NBR: 9050 (em pintura): símbolo internacional de acesso (escadas, , sanitários, saídas de emergência, , símbolo internacional de sanitários acessíveis, símbolos de circulação (rampas/escadas), símbolos de comunicação (sinalização dos equipamentos ou serviços de comunicação):								
190405	Iluminação de emergência marca NW acende automatica falta de luz lâmp. 6 W	UN	4,00	56	224,00	4,00	56	224,00	
190406	Placa em alumínio 15x15cm, com pictograma em película adesiva	UN	3,00	35	105,00	3,00	35	105,00	
190407	Extintor de incêndio tipo água (AP/2A) cap. 10 l acordo NBR11.715 da ABNT (lab. e circ.)	UN	4,00	115	460,00	4,00	115	460,00	

ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE		S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE						
MUNICÍPIO: JECEABA		SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO						
190408	Extintor de incêndio pó químico seco(PQS/ABC) cap. 6,0 kg acordo NBR10.721 (lab.e circ)	UN	4,00	135	540,00	4,00	135	540,00
		SUBTOTAL =			7.167,00	SUBTOTAL = 7.167,00		
230000	LIMPEZA							
230100	Limpeza:							
230102	Limpeza permanente da obra e final	Mês	4,00	900,00	3.600,00	4,00	900,00	3.600,00
230200	Retirada de entulho:							
230205	Transporte horizontal de material demolido e entulho até a caçamba distância até 60m e dela até o bota fora (DIST. = 5 km)	M³	36	9,80	352,80	36	9,80	352,80
		SUBTOTAL =			3.952,80	SUBTOTAL = 3.952,80		
240000	OUTROS							
		SUB-TOTAL =			-	-		
TOTAL GERAL		SOLICITADO			662.206,98	ANALISADO 662.206,98		