




	<b>MEMORIAL DE QUANTITATIVOS</b>				
	Profissionais	ISAIAS ESTEVAN DAL PIAZ			
	Responsáveis:	CREA 4307/D			
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>					<b>Data: 16/11/2017</b>
<b>UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS EEEFM MARIA JOSE ZOUAIN</b>					<b>Planilha: 01</b>
<b>0202 - CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</b>					
<b>020201 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido e lastro de brita 5cm</b>					
Local		Qtde			Total (und)
SALA DE AULA		2,00			2,00
<b>Total =</b>					<b>2,00</b>
<b>0203 - ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</b>					
<b>020301 - Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX</b>					
Local		Qtde			Total (m)
SALA DE AULA		117,00			117,00
<b>Total =</b>					<b>117,00</b>
<b>020302 - Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX</b>					
Local		Qtde			Total (m)
RAMAL GERAL		30,00			30,00
<b>Total =</b>					<b>30,00</b>
<b>0205 - CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>					
<b>020502 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 3/4"</b>					
Local		Qtde			Total (und)
SALAS DE AULA		27,00			27,00
<b>Total =</b>					<b>27,00</b>
<b>020504 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato C, inclusive tampa, diâmetro 3/4"</b>					
Local		Qtde			Total (und)
SALAS DE AULA		9,00			9,00
<b>Total =</b>					<b>9,00</b>
<b>020506 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LL, inclusive tampa, diâmetro 3/4"</b>					
Local		Qtde			Total (und)
SALAS DE AULA		12,00			12,00
<b>Total =</b>					<b>12,00</b>
<b>020508 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4"</b>					
Local		Qtde			Total (und)
SALAS DE AULA		9,00			9,00
<b>Total =</b>					<b>9,00</b>
<b>020509 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 3/4"</b>					
Local		Qtde			Total (und)
SALAS DE AULA		6,00			6,00
<b>Total =</b>					<b>6,00</b>

	<b>MEMORIAL DE QUANTITATIVOS</b>					
	Profissionais	ISAIAS ESTEVAN DAL PIAZ				
	Responsáveis:	CREA 4307/D				
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>						<b>Data: 16/11/2017</b>
<b>UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS EEEFM MARIA JOSE ZOUAIN</b>						<b>Planilha: 01</b>
<b>0302 - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
030201 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.						
Local		Qtde				Total (und)
QDLF-UBPC		1,00				1,00
<b>Total =</b>						<b>1,00</b>
<b>0303 - DISJUNTORES</b>						
030302 - Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente						
Local		Qtde				Total (und)
CIRCUITOS 01 A 09		9,00				9,00
<b>Total =</b>						<b>9,00</b>
030312 - Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente						
Local		Qtde				Total (und)
GERAL E RAMAL QDLF-UBPC		2,00				2,00
<b>Total =</b>						<b>2,00</b>
<b>0304 - FIOS E CABOS</b>						
030402 - Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2						
Local		Qtde				Total (m)
SALA DE AULA		600,00				600,00
<b>Total =</b>						<b>600,00</b>
030405 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2						
Local		Qtde				Total (m)
SALA DE AULA		120,00				120,00
<b>Total =</b>						<b>120,00</b>
<b>0402 - LUMINÁRIAS</b>						
040201 - Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K						
Local		Qtde				Total (und)
CORREDOR DE ACESSO		3,00				3,00
<b>Total =</b>						<b>3,00</b>
040202 - Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K						
Local		Qtde				Total (und)
SALA DE AULA		27,00				27,00

	<b>MEMORIAL DE QUANTITATIVOS</b>					
	Profissionais	ISAIAS ESTEVAN DAL PIAZ				
	Responsáveis:	CREA 4307/D				
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>						<b>Data: 16/11/2017</b>
<b>UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS EEEFM MARIA JOSE ZOUAIN</b>						<b>Planilha: 01</b>
					<b>Total =</b>	<b>27,00</b>
<b>040214 - Luminária p/ iluminação de emergência LED 2W, autonomia de 6h, ref. EMPALUX, ELGIN, VILUX ou equivalente</b>						
Local					Qtde	Total (und)
SALA DE AULA					3,00	3,00
					<b>Total =</b>	<b>3,00</b>
<b>0404 - VENTILADORES</b>						
<b>040401 - Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulação de velocidade</b>						
Local					Qtde	Total (und)
SALA DE AULA					18,00	18,00
					<b>Total =</b>	<b>18,00</b>
<b>0405 - INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						
<b>040501 - Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"</b>						
Local					Qtde	Total (und)
CORREDOR DE ACESSO					3,00	3,00
					<b>Total =</b>	<b>3,00</b>
<b>040503 - Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"</b>						
Local					Qtde	Total (und)
SALA DE AULA					3,00	3,00
					<b>Total =</b>	<b>3,00</b>
<b>040508 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"</b>						
Local					Qtde	Total (und)
SALA DE AULA					9,00	9,00
					<b>Total =</b>	<b>9,00</b>