

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA - EMEIEF João Julio Cardoso									
ENDEREÇO: R. Wilson Santana Lopes, S/N - VAL PARAISO									
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Lopes							m2	<b>8,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
PLACA DE OBRA			2,00	4,00					8,00
<b>1.2</b>	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade							m3	<b>13,43</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>		<b>ALTURA</b>				
PISO - SECRETARIA E SUPERVISÃO		7,65	3,90		0,45				13,43
<b>1.3</b>	Barracão Para Almojarifado Área De 10.90M2, De Chapa De Compensado 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telha De Fibrocimento De 6Mm, Inclusive Ponto De Luz. Conf. Projeto (2 Utilizações)							m2	<b>10,89</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>						
PISO - SECRETARIA E SUPERVISÃO		3,30	3,30						10,89
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
<b>2.1</b>	Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes							m2	<b>36,99</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>LARGURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>						
	<b>PORTAS</b>								
SALA DOS PROFESSORES	2,10	0,90	1,00						1,89
BANHEIRO	2,10	0,70	1,00						1,47
DEPÓSITO	2,10	0,70	1,00						1,47
DIREÇÃO	2,10	0,90	1,00						1,89
ALMOXARIFADO	2,10	0,80	1,00						1,68
COZINHA	2,10	0,80	1,00						1,68
DESPENSA 2	2,10	0,70	1,00						1,47
DESPENSA	2,10	0,80	1,00						1,68
BANH. FEMININO	1,80	0,60	4,00						4,32
BANH. MASCULINO	1,80	0,60	4,00						4,32
BANH. ACESSÍVEL	2,10	0,90	1,00						1,89
SALA DE INFORMATICA	2,10	0,90	1,00						1,89
SALA MAIS EDUCAÇÃO	2,10	0,90	1,00						1,89
SALA 01	2,10	0,90	1,00						1,89
SALA 02	2,10	0,90	1,00						1,89
SALA 03	2,10	0,90	1,00						1,89
SALA 04	2,10	0,90	1,00						1,89
SALA 05	2,10	0,90	1,00						1,89
<b>2.2</b>	Demolição De Alvenaria							m3	<b>11,70</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ESPESSURA</b>					
SECRETARIA		16,50	3,05	0,15					7,55
SUPERVISÃO		9,08	3,05	0,15					4,15
<b>2.3</b>	Retirada De Aparelhos Sanitários							und	<b>10,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>UND</b>						
VASO SANITARIO - FEMININO			3,00						3,00
VASO SANITARIO - MASCULINO			3,00						3,00
VASO SANITÁRIO - DEFICIENTE			2,00						2,00
VASO SANITÁRIO - BANHEIRO			2,00						2,00
<b>2.4</b>	Retirada De Torneiras E Registros							und	<b>6,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>UND</b>						
TORNEIRA - BANH. ACESSÍVEL			1,00						1,00
TORNEIRA - COZINHA			2,00						2,00
TORNEIRA - BANHEIRO			1,00						1,00
REFEITÓRIO-TANQUE			2,00						2,00
<b>2.5</b>	Retirada De Esquadrias Metálicas							m2	<b>12,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>QUANT.</b>				
COZINHA			0,60	0,80	5,00				2,40
DESPENSA 2			0,60	0,80	2,00				0,96
ALMOXARIFADO			0,60	0,80	2,00				0,96
DEPÓSITO			0,60	0,80	2,00				0,96
BANHEIRO			0,60	0,80	2,00				0,96
BANHEIRO MASCULINO			0,60	0,80	5,00				2,40
BANHEIRO FEMININO			0,60	0,80	5,00				2,40
BANHEIRO ACESSÍVEL			0,60	0,80	1,00				0,48

DESPENSA			0,60	0,80	1,00				0,48
<b>2.6</b>	Demolição De Revestimento Com Azulejos							m2	<b>496,55</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>PERIMETRO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>DESCONTOS</b>			
BANHEIRO			7,50	3,00		2,43			20,07
DEPÓSITO			7,50	3,00		2,43			20,07
COZINHA			16,10	3,00		7,05			41,25
DESPENSA			9,90	3,00		2,43			27,27
REFEITORIO			59,46	1,10		21,97			43,45
			5,00	1,10					5,50
DESPENSA 2			4,30	1,10					4,73
BANH. ACESSÍVEL			6,34	3,00		2,37			16,65
BANH. MASCULINO			15,11	3,00		2,40			42,93
			2,54	1,10					2,79
			1,63	1,85					3,02
BANH. FEMININO			14,90	3,00		2,40			42,30
			1,63	1,85					3,02
			4,13	1,10					4,54
SALA DE INFORMATICA			14,70	1,10		1,47			14,70
SALA MAIS EDUCAÇÃO			14,60	1,10		1,47			14,59
CORREDOR			50,06	1,10		10,18			44,89
SALA 01			22,15	1,10		0,99			23,38
SALA 02			29,50	1,10		2,10			30,35
SALA 03			29,50	1,10		2,10			30,35
SALA 04			29,50	1,10		2,10			30,35
SALA 05			29,50	1,10		2,10			30,35
<b>2.7</b>	Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica							m2	<b>67,95</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ÁREA COMPUTADA</b>				
BANHEIRO			1,35	2,40					3,24
DEPÓSITO			1,35	2,40					3,24
ALMOXARIFADO			1,40	3,60					5,04
DESPENSA 2			1,35	3,60					4,86
BANH. ACESSÍVEL			1,60	1,57					2,51
BANH. MASCULINO					16,26				16,26
BANH. FEMININO					16,78				16,78
COZINHA			4,45	3,60					16,02
<b>2.8</b>	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							un	<b>67,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>UND</b>						
SALA DOS PROFESSORES			2,00						2,00
BANHEIRO			1,00						1,00
DEPÓSITO			1,00						1,00
DIREÇÃO			1,00						1,00
ALMOXARIFADO			1,00						1,00
COZINHA			2,00						2,00
DESPENSA 2			1,00						1,00
REFEITORIO			14,00						14,00
SECRETARIA			2,00						2,00
DESPENSA			1,00						1,00
BANH. ACESSÍVEL			1,00						1,00
BANH. MASCULINO			2,00						2,00
BANH. FEMININO			2,00						2,00
SALA DE INFORMATICA			2,00						2,00
SALA MAIS EDUCAÇÃO			2,00						2,00
CORREDOR			6,00						6,00
SALA 01			4,00						4,00
SALA 02			4,00						4,00
SALA 03			4,00						4,00
SALA 04			4,00						4,00
SALA 05			4,00						4,00
ÁREA EXTERNA			6,00						6,00
<b>2.9</b>	Demolição De Pilares E Vigas Em Concreto Armado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							m3	<b>1,53</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>PERÍMETRO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
BALDRAME - SECRETARIA		16,50	0,15	0,40					0,99
BALDRAME - SUPERVISÃO		9,08	0,15	0,40					0,54
<b>2.10</b>	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto							m2	<b>25,92</b>

DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO						
PISO SECRETARIA		4,35	3,60						15,66
PISO SUPERVISÃO		2,85	3,60						10,26
<b>2.11</b>	Remoção De Pontos Elétricos (Ventiladores)							und	<b>15,00</b>
DESCRIÇÃO			UND.						
SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00
DIREÇÃO			1,00						1,00
COZINHA			1,00						1,00
SECRETARIA			1,00						1,00
SUPERVISÃO			1,00						1,00
SALA 01			2,00						2,00
SALA 02			2,00						2,00
SALA 03			2,00						2,00
SALA 04			2,00						2,00
SALA 05			2,00						2,00
<b>3</b>	<b>PISO</b>								
<b>3.1</b>	Piso Cerâmico Esmaltado, Pei 5, Acabamento Semibrilho, Dim. 45X45Cm, Ref. De Cor Cargo Plus White Eliane/Equiv. Assentado Com Argamassa De Cimento Colante, Inclusive Rejuntamento							m2	<b>67,95</b>
DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA COMPUTADA					
BANHEIRO		1,35	2,40						3,24
DEPÓSITO		1,35	2,40						3,24
ALMOXARIFADO		1,40	3,60						5,04
DESPENSA 2		1,35	3,60						4,86
BANH. ACESSÍVEL		1,60	1,57						2,51
BANH. MASCULINO					16,26				16,26
BANH. FEMININO					16,78				16,78
COZINHA		4,45	3,60						16,02
<b>3.2</b>	Reaterro Apilado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm							m3	<b>13,43</b>
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA					
PISO - SECRETARIA E SUPERVISÃO		7,65	3,90	0,45					13,43
<b>3.3</b>	Lastro Regularizado E Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8 Cm							m2	<b>25,92</b>
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA						
PISO SECRETARIA		4,35	3,60						15,66
PISO SUPERVISÃO		2,85	3,60						10,26
<b>3.4</b>	Piso Argamassa Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equiv De Qualidade Comprovada, Esp De 10Mm, Com Juntas Plástica Em Quadros De 1M, Na Cor Natural, Com Acabamento Polido Mecanizado, Inclusive Regularização E=3.0Cm							m2	<b>25,92</b>
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA						
PISO SECRETARIA		4,35	3,60						15,66
PISO SUPERVISÃO		2,85	3,60						10,26
<b>3.5</b>	Polimento De Piso Piso Granilite							m²	<b>580,25</b>
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA COMPUADA					
SALA DOS PROFESSORES		4,25	3,60						15,30
DIREÇÃO		2,35	3,60						8,46
REFEITORIO				191,06					191,06
DESPENSA		2,50	1,83						4,58
SALA DE INFORMATICA		7,40	3,65						27,01
SALA MAIS EDUCAÇÃO		7,40	3,60						26,64
CORREDOR		2,35	15,00						35,25
SALA 01		7,35	7,40						54,39
SALA 02		7,35	7,40						54,39
SALA 03		7,35	7,40						54,39
SALA 04		7,35	7,40						54,39
SALA 05		7,35	7,40						54,39
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>4.1</b>	Verga/Contraverga Reta De Concreto Armado 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma							m	<b>17,90</b>
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO							
PORTA - SALA DOS PROFESSORES		1,10							1,10
PORTA - BANHEIRO		0,90							0,90
PORTA - DEPÓSITO		0,90							0,90
PORTA - DIREÇÃO		1,10							1,10
PORTA - ALMOXARIFADO		1,00							1,00
PORTA - COZINHA		1,00							1,00

PORTA - DESPENSA 2			1,00						1,00	
PORTA - SUPERVISÃO			1,10						1,10	
PORTA - DESPENSA			1,00						1,00	
PORTA - BANH. ACESSÍVEL			1,10						1,10	
PORTA - SALA DE INFORMATICA			1,10						1,10	
PORTA - SALA MAIS EDUCAÇÃO			1,10						1,10	
PORTA - SALA 01			1,10						1,10	
PORTA - SALA 02			1,10						1,10	
PORTA - SALA 03			1,10						1,10	
PORTA - SALA 04			1,10						1,10	
PORTA - SALA 05			1,10						1,10	
<b>4.2</b>	Soleira De Granito Esp. 2 Cm E Largura De 15 Cm								m	<b>6,20</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PORTAS</b>									
	<b>COMPRIMENTO</b>									
BANHEIRO			0,70						0,70	
DEPÓSITO			0,70						0,70	
ALMOXARIFADO			0,80						0,80	
DESPENSA 2			0,70						0,70	
BANH. ACESSÍVEL			0,90						0,90	
BANH. MASCULINO			0,80						0,80	
BANH. FEMININO			0,80						0,80	
COZINHA			0,80						0,80	
<b>4.3</b>	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, A Duas Demãos, Inclusive Fundo Anticorrosivo A Uma Demão, Em Metal								m2	<b>165,21</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>GRADES DAS PORTAS - PORTÕES - JANELAS</b>									
			<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>FATOR</b>	<b>QUANTIDADE</b>			<b>TOTAL</b>	
SALA DOS PROFESSORES			3,20	1,30	1,50	1,00			6,24	
BANHEIRO			0,80	0,90	1,50	2,00			2,16	
DEPÓSITO			0,80	0,90	1,50	2,00			2,16	
DIREÇÃO			2,20	1,30	1,50	1,00			4,29	
ALMOXARIFADO			0,70	2,10	1,50	1,00			2,21	
			0,80	0,90	1,50	2,00			2,16	
COZINHA - JANELAS E PASSA PRATO			0,80	0,90	1,50	5,00			5,40	
			1,50	1,00	1,50	1,00			2,25	
DESPENSA 2			0,80	0,90	1,50	2,00			2,16	
REFEITORIO			3,50	2,75	1,50	2,00			28,88	
SECRETARIA			3,20	1,30	1,50	1,00			6,24	
			1,50	1,00	1,50	1,00			2,25	
BANH. MASCULINO			0,80	0,90	1,50	5,00			5,40	
BANH. FEMININO			0,80	0,90	1,50	5,00			5,40	
SALA DE INFORMATICA			0,90	2,10	1,50	1,00			2,84	
			3,20	1,30	1,50	1,00			6,24	
SALA MAIS EDUCAÇÃO			3,20	1,30	1,50	1,00			6,24	
CORREDOR			2,25	3,05	1,50	1,00			10,29	
SALA 01			3,20	1,30	1,50	2,00			12,48	
SALA 02			3,20	1,30	1,50	2,00			12,48	
SALA 03			3,20	1,30	1,50	2,00			12,48	
SALA 04			3,20	1,30	1,50	2,00			12,48	
SALA 05			3,20	1,30	1,50	2,00			12,48	
<b>4.4</b>	Pintura Com Verniz Brilhante, Linha Premium, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Em Madeira, A Três Demãos								m2	<b>89,35</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>ALTURA</b>	<b>LARGURA</b>	<b>LADOS</b>	<b>FATOR</b>			<b>TOTAL</b>	
SALA DOS PROFESSORES			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29	
BANHEIRO			2,10	0,70	2,00	1,4			4,12	
DEPÓSITO			2,10	0,70	2,00	1,4			4,12	
DIREÇÃO			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29	
ALMOXARIFADO			2,10	0,80	2,00	1,4			4,70	
COZINHA			2,10	0,80	2,00	1,4			4,70	
DESPENSA 2			2,10	0,70	2,00	1,4			4,12	
DESPENSA			2,10	0,80	2,00	1,4			4,70	
BANH. ACESSÍVEL			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29	
SECRETARIA			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29	
SUPERVISÃO			2,10	0,80	2,00	1,4			4,70	
SALA DE INFORMATICA			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29	
SALA MAIS EDUCAÇÃO			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29	

SALA 01			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29
SALA 02			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29
SALA 03			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29
SALA 04			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29
SALA 05			2,10	0,90	2,00	1,4			5,29
<b>4.5</b>	Janela De Correr Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Alizar, Caixilho E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	<b>6,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QUANTIDADES</b>				
SUPERVISÃO			2	1,2	1				2,40
SECRETARIA			3	1,2	1				3,60
<b>4.6</b>	Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura							m2	<b>6,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>					
SALA 01			2	1,5					3,00
SALA 02			2	1,5					3,00
<b>4.7</b>	Janela Tipo Maxim-Ar Para Vidro Em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	<b>11,52</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QUANTIDADES</b>				
COZINHA			0,60	0,80	5,00				2,40
DESPENSA 2			0,60	0,80	2,00				0,96
ALMOXARIFADO			0,60	0,80	2,00				0,96
DEPÓSITO			0,60	0,80	2,00				0,96
BANHEIRO			0,60	0,80	2,00				0,96
BANHEIRO MASCULINO			0,60	0,80	5,00				2,40
BANHEIRO FEMININO			0,60	0,80	5,00				2,40
BANHEIRO ACESSÍVEL			0,60	0,80	1,00				0,48
<b>4.8</b>	Alizar De Madeira De Lei De 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) De 5 X 1,5 Cm							m	<b>181,60</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>LADOS</b>				
SALA DOS PROFESSORES			0,90	4,20	2,00				10,20
BANHEIRO			0,70	4,20	2,00				9,80
DEPÓSITO			0,70	4,20	2,00				9,80
DIREÇÃO			0,90	4,20	2,00				10,20
ALMOXARIFADO			0,80	4,20	2,00				10,00
COZINHA			0,80	4,20	2,00				10,00
DESPENSA 2			0,70	4,20	2,00				9,80
DESPENSA			0,80	4,20	2,00				10,00
BANH. ACESSÍVEL			0,90	4,20	2,00				10,20
SECRETARIA			0,90	4,20	2,00				10,20
SUPERVISÃO			0,80	4,20	2,00				10,00
SALA DE INFORMÁTICA			0,90	4,20	2,00				10,20
SALA MAIS EDUCAÇÃO			0,90	4,20	2,00				10,20
SALA 01			0,90	4,20	2,00				10,20
SALA 02			0,90	4,20	2,00				10,20
SALA 03			0,90	4,20	2,00				10,20
SALA 04			0,90	4,20	2,00				10,20
SALA 05			0,90	4,20	2,00				10,20
<b>4.9</b>	Gradil Em Alumínio Fixado Em Vãos De Janelas, Formado Por Tubos De 3/4". Af_04/2019							m2	<b>5,66</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>				
SUPERVISÃO - ATENDIMENTO				1,5	1				1,50
SUPERVISÃO - JANELA				3,2	1,3				4,16
<b>4.10</b>	Instalação De Vidro Temperado, E = 6 Mm, Encaixado Em Perfil U. Af_01/2021_P							m2	<b>1,50</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>						
SECRETARIA		1,5	1						1,50
<b>4.11</b>	Limpeza De Aço Com Lixamento E Escovamento Com Escova De Aço, Até A Completa Remoção De Partículas Soltas, Materiais Indesejáveis E Corrosão							m2	<b>208,95</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>LADOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>			
SALA DOS PROFESSORES			3,20	1,30	2,00	1,00			8,32
BANHEIRO			0,80	0,90	2,00	2,00			2,88
DEPÓSITO			0,80	0,90	2,00	2,00			2,88
DIREÇÃO			2,20	1,30	2,00	1,00			5,72
ALMOXARIFADO			0,70	2,10	2,00	1,00			2,94
			0,80	0,90	2,00	2,00			2,88
COZINHA - JANELAS E PASSA PRATO			0,80	0,90	2,00	5,00			7,20
			1,50	1,00	2,00	1,00			3,00
DESPENSA 2			0,80	0,90	2,00	2,00			2,88
REFEITÓRIO			3,50	2,75	2,00	2,00			38,50

BANH. MASCULINO			0,80	0,90	2,00	5,00			7,20	
BANH. FEMININO			0,80	0,90	2,00	5,00			7,20	
SALA DE INFORMATICA			0,90	2,10	2,00	1,00			3,78	
			3,20	1,30	2,00	1,00			8,32	
SALA MAIS EDUCAÇÃO			3,20	1,30	2,00	1,00			8,32	
CORREDOR			2,25	3,05	2,00	1,00			13,73	
SALA 01			3,20	1,30	2,00	2,00			16,64	
SALA 02			3,20	1,30	2,00	2,00			16,64	
SALA 03			3,20	1,30	2,00	2,00			16,64	
SALA 04			3,20	1,30	2,00	2,00			16,64	
SALA 05			3,20	1,30	2,00	2,00			16,64	
<b>4.12</b>	Lixamento De Madeira Para Aplicação De Fundo Ou Pintura. Af_01/2021								<b>m2</b>	<b>89,35</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>LADOS</b>	<b>FATOR</b>				
SALA DOS PROFESSORES			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
BANHEIRO			0,70	2,10	2,00	1,4			4,12	
DEPÓSITO			0,70	2,10	2,00	1,4			4,12	
DIREÇÃO			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
ALMOXARIFADO			0,80	2,10	2,00	1,4			4,70	
COZINHA			0,80	2,10	2,00	1,4			4,70	
DESPENSA 2			0,70	2,10	2,00	1,4			4,12	
DESPENSA			0,80	2,10	2,00	1,4			4,70	
BANH. ACESSÍVEL			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
SECRETARIA			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
SUPERVISÃO			0,80	2,10	2,00	1,4			4,70	
SALA DE INFORMATICA			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
SALA MAIS EDUCAÇÃO			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
SALA 01			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
SALA 02			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
SALA 03			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
SALA 04			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
SALA 05			0,90	2,10	2,00	1,4			5,29	
<b>4.13</b>	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.,Esp. 35 Mm, Maciça C/ Friso P/ Verniz, Padrão Sedu, Com Visor, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura De Bola Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Dimensões: 0.90 X 2.10 M								<b>und</b>	<b>1,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>							
SECRETARIA			1,00						1,00	
<b>4.14</b>	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15 X 3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.90 X 2.10 M								<b>und</b>	<b>11,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>							
SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00	
DIREÇÃO			1,00						1,00	
BANH. ACESSÍVEL			1,00						1,00	
SECRETARIA			1,00						1,00	
SALA DE INFORMATICA			1,00						1,00	
SALA MAIS EDUCAÇÃO			1,00						1,00	
SALA 01			1,00						1,00	
SALA 02			1,00						1,00	
SALA 03			1,00						1,00	
SALA 04			1,00						1,00	
SALA 05			1,00						1,00	
<b>4.15</b>	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.,Esp. 35 Mm, Maciça C/ Friso P/ Verniz, Padrão Sedu, Com Visor, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura De Bola Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Dimensões: 0.80 X 2.10 M								<b>und</b>	<b>1,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>Und.</b>							
SUPERVISÃO			1						1,00	
<b>4.16</b>	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.80 X 2.10 M								<b>und</b>	<b>4,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>Und.</b>							
ALMOXARIFADO			1,00						1,00	
COZINHA			1,00						1,00	
DESPENSA			1,00						1,00	
SUPERVISÃO			1,00						1,00	
<b>4.17</b>	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.,Esp. 35 Mm, Maciça C/ Friso P/ Verniz, Padrão Sedu, Com Visor, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura De Bola Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Dimensões: 0.70 X 2.10 M								<b>und</b>	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>Und.</b>							
DEPÓSITO			1,00						1,00	
DESPENSA 2			1,00						1,00	
<b>4.18</b>	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.70 X 2.10 M								<b>und</b>	<b>3,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>Und.</b>							

BANHEIRO			1,00						1,00
DEPÓSITO			1,00						1,00
DESPENSA 2			1,00						1,00
<b>4.19</b>	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2	<b>0,49</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>					
BANHEIRO			0,70	0,70					0,49
<b>4.20</b>	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm							m2	<b>0,60</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>					
SECRETARIA			0,40	1,50					0,60
<b>4.21</b>	Recolocação De Folha De Porta Em Madeira De 1 Folha, Excl. Ferragens, Marcos E Alizares							und	<b>14,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>						
SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00
BANHEIRO			1,00						1,00
DIREÇÃO			1,00						1,00
ALMOXARIFADO			1,00						1,00
COZINHA			1,00						1,00
DESPENSA			1,00						1,00
BANH. ACESSÍVEL			1,00						1,00
SALA DE INFORMATICA			1,00						1,00
SALA MAIS EDUCAÇÃO			1,00						1,00
SALA 01			1,00						1,00
SALA 02			1,00						1,00
SALA 03			1,00						1,00
SALA 04			1,00						1,00
SALA 05			1,00						1,00
<b>4.22</b>	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Anodizado, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco							m2	<b>8,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>						
BANHEIRO MASCULINO			4,00						4,00
BANHEIRO FEMININO			4,00						4,00
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								
<b>5.1</b>	Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta							m2	<b>949,90</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA</b>	<b>DESCONTOS</b>			
SALA DOS PROFESSORES			15,70	3,00		7,39			39,71
DIREÇÃO			11,90	3,00		4,29			31,41
ALMOXARIFADO			10,00	3,00		2,64			27,36
REFEITORIO			54,13	1,85		21,15			78,99
			5,00	1,85					9,25
SECRETARIA - TETO			4,35	3,60					15,66
DESPENSA			4,33	3,00		2,00			11,00
			4,33	1,85					8,01
SALA DE INFORMATICA			14,60	1,85		4,98			22,03
			7,40	3,00					22,20
SALA MAIS EDUCAÇÃO			14,60	1,85		8,58			18,43
			7,40	3,00					22,20
CORREDOR-PAREDES E TETO			7,60	2,35					17,86
			47,81	1,85		8,69			79,76
SALA 01			22,15	1,85		10,41			30,57
SALA 02			29,50	1,85		15,97			38,61
SALA 03			29,50	1,85		15,97			38,61
SALA 04			29,50	1,85		15,97			38,61
SALA 05			29,50	1,85		15,97			38,61
ÁREA EXTERNA			129,56	4,05		163,70			361,02
<b>5.2</b>	Pintura Com Tinta Látex Pva Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E Forros A Três Demãos							m2	<b>658,86</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>DESCONTOS</b>			
SALA DOS PROFESSORES			15,70	3,00		7,39			39,71
DIREÇÃO			11,90	3,00		4,29			31,41
ALMOXARIFADO			10,00	3,00		2,64			27,36
REFEITORIO			67,62	1,85		25,50			99,60
			5,00	1,85					9,25
SECRETARIA			15,90	3,00		7,27			40,43
SUPERVISÃO			12,90	3,00		4,29			34,41
DESPENSA			4,33	3,00		2,00			11,00

			4,33	1,85					8,01
SALA DE INFORMATICA			14,60	1,85		4,98			22,03
			7,40	3,00					22,20
SALA MAIS EDUCAÇÃO			14,60	1,85		8,58			18,43
			7,40	3,00					22,20
CORREDOR			47,81	1,85		8,69			79,76
SALA 01			29,50	1,85		15,97			38,61
SALA 02			29,50	1,85		15,97			38,61
SALA 03			29,50	1,85		15,97			38,61
SALA 04			29,50	1,85		15,97			38,61
SALA 05			29,50	1,85		15,97			38,61
<b>5.3</b>	Pintura Com Tinta Látex Pva Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E Forros A Três Demãos							m2	<b>726,85</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>ADIÇÃO 5%</b>			
TETO - SALA DOS PROFESSORES			4,25	3,60		1,05			16,07
TETO - BANHEIRO			2,40	1,35		1,05			3,40
TETO - DEPÓSITO			2,40	1,35		1,05			3,40
TETO - DIREÇÃO			2,35	3,60		1,05			8,88
TETO - ALMOXARIFADO			1,40	3,60		1,05			5,29
TETO - COZINHA			3,6	4,45		1,05			16,82
TETO - DESPENSA 2			1,35	3,60		1,05			5,10
TETO - REFEITORIO					191,06	1,05			200,61
TETO - SECRETARIA			3,60	4,35		1,05			16,44
TETO - SUPERVISÃO			3,60	2,85		1,05			10,77
TETO - DESPENSA			2,50	1,83		1,05			4,80
TETO - BANH. ACESSÍVEL			1,60	1,60		1,05			2,69
TETO - BANH. MASCULINO					16,26	1,05			17,07
TETO - BANH. FEMININO					16,78	1,05			17,62
TETO - SALA DE INFORMATICA			3,65	7,40		1,05			28,36
TETO - SALA MAIS EDUCAÇÃO			3,60	7,40		1,05			27,97
TETO - CORREDOR			2,35	22,70		1,05			56,01
TETO - SALA 01			7,40	7,35		1,05			57,11
TETO - SALA 02			7,40	7,35		1,05			57,11
TETO - SALA 03			7,40	7,35		1,05			57,11
TETO - SALA 04			7,40	7,35		1,05			57,11
TETO - SALA 05			7,40	7,35		1,05			57,11
<b>5.4</b>	Pintura Com Tinta Acrilica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrilico, Em Paredes Externas A Três Demãos							m2	<b>361,02</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>DESCONTOS</b>				
ÁREA EXTERNA			129,56	4,05	163,70				361,02
<b>6</b>	<b>PAREDES</b>								
<b>6.1</b>	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa							m2	<b>512,73</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESCONTOS</b>				
BANHEIRO			7,50	3,00	2,43				20,07
DEPÓSITO			7,50	3,00	2,43				20,07
COZINHA			16,10	3,00	7,05				41,25
DESPENSA			9,90	3,00	2,43				27,27
REFEITORIO			59,46	1,10	21,97				43,45
			5,00	1,10					5,50
DESPENSA 2			4,30	1,10					4,73
BANH. ACESSÍVEL			6,34	3,00	2,37				16,65
BANH. MASCULINO			15,11	3,00	2,40				42,93
			2,54	1,10					2,79
			1,63	1,85					3,02
BANH. FEMININO			14,90	3,00	2,40				42,30
			1,63	1,85					3,02
			4,13	1,10					4,54
SALA DE INFORMATICA			7,35	1,10					8,09
			14,70	1,10	1,47				14,70
SALA MAIS EDUCAÇÃO			7,35	1,10					8,09
			14,60	1,10	1,47				14,59
CORREDOR			50,06	1,10	10,18				44,89
SALA 01			22,15	1,10	0,99				23,38
SALA 02			29,50	1,10	2,10				30,35
SALA 03			29,50	1,10	2,10				30,35

SALA 04			29,50	1,10		2,10			30,35
SALA 05			29,50	1,10		2,10			30,35
<b>6.2</b>	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 32X57 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² A Meia Altura Das Paredes. Af_06/2014							m²	<b>512,73</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>PERIMETRO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>DESCONTOS</b>			
BANHEIRO			7,50	3,00		2,43			20,07
DEPÓSITO			7,50	3,00		2,43			20,07
COZINHA			16,10	3,00		7,05			41,25
DESPENSA			9,90	3,00		2,43			27,27
REFEITORIO			59,46	1,10		21,97			43,45
			5,00	1,10					5,50
DESPENSA 2			4,30	1,10					4,73
BANH. ACESSÍVEL			6,34	3,00		2,37			16,65
BANH. MASCULINO			15,11	3,00		2,40			42,93
			2,54	1,10					2,79
			1,63	1,85					3,02
BANH. FEMININO			14,90	3,00		2,40			42,30
			1,63	1,85					3,02
			4,13	1,10					4,54
SALA DE INFORMÁTICA			22,05	1,10		1,47			22,79
SALA MAIS EDUCAÇÃO			21,95	1,10		1,47			22,68
CORREDOR			50,06	1,10		10,18			44,89
SALA 01			22,15	1,10		0,99			23,38
SALA 02			29,50	1,10		2,10			30,35
SALA 03			29,50	1,10		2,10			30,35
SALA 04			29,50	1,10		2,10			30,35
SALA 05			29,50	1,10		2,10			30,35
<b>6.3</b>	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados							m	<b>242,28</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>PERÍMETRO</b>			<b>DESCONTOS</b>			
DESPENSA 2			9,90						9,90
REFEITORIO			67,62			28,65			38,97
			5,00						5,00
DESPENSA			4,30						4,30
SALA DE INFORMÁTICA			14,70			0,90			13,80
SALA MAIS EDUCAÇÃO			14,60			0,90			13,70
CORREDOR			50,06			10,10			39,96
SALA 01			22,15			4,70			17,45
SALA 02			29,50			4,70			24,80
SALA 03			29,50			4,70			24,80
SALA 04			29,50			4,70			24,80
SALA 05			29,50			4,70			24,80
<b>6.4</b>	Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Assentados C/Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Traço 1:0,5:8, Juntas 12Mm E Esp. Das Paredes S/Revestimento, 10Cm (Bloco Comprado Na Praça De Vitória, Posto Obra)							m2	<b>71,49</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>PERIMETRO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>DESCONTOS</b>			
SECRETARIA			17,10	3,05		6,99			45,17
SUPERVISÃO			9,08	3,05		4,08			23,61
CASA DE GÁS			4,00	0,80		0,49			2,71
<b>6.5</b>	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2	<b>142,98</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>		<b>DESCONTOS</b>	<b>LADOS</b>		
SECRETARIA			17,10	3,05		6,99	2,00		90,33
SUPERVISÃO			9,08	3,05		4,08	2,00		47,23
CASA DE GÁS			4,00	0,80		0,49	2,00		5,42
<b>6.6</b>	Reboco De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0,5:6, Espessura 5Mm							m2	<b>142,98</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>PERIMETRO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>DESC.</b>	<b>LADOS</b>		
SECRETARIA			17,10	3,05		6,99	2,00		90,33
SUPERVISÃO			9,08	3,05		4,08	2,00		47,23
CASA DE GÁS			4,00	0,80		0,49	2,00		5,42
<b>6.7</b>	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa À Base De Pva, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex							m2	<b>211,54</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>		<b>DESCONTOS</b>	<b>LADOS</b>		
SECRETARIA			17,10	3,05		6,99	2,00		97,32
SUPERVISÃO			9,08	3,05		4,08	2,00		51,31
SALA MAIS EDUCAÇÃO E INFORM.			7,40	3,05		16,28	2,00		28,86
SALA 1 E SALA 2			7,35	3,05		16,17	2,00		28,67
ÁREA EXTERNA-COZINHA/DESP. 2			6,10	0,40			1,00		2,44

SALA MAIS EDUCAÇÃO			7,35	0,40		1,00			2,94
<b>6.8</b>	Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco							m2	<b>50,22</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>LADOS</b>				
SALA 1 E SALA 2			7,35	3,05	2,00				44,84
SALA MAIS EDUCAÇÃO			7,35	0,40	1,00				2,94
ÁREA EXTERNA-COZINHA/DESP. 2			6,10	0,40	1,00				2,44
<b>6.9</b>	Conserto De Trincas Nas Paredes, Incluindo Rasgo, Tela Eletrosoldada E Graute.							m²	<b>50,22</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>LADOS</b>				
SALA 1 E SALA 2			7,35	3,05	2,00				44,84
SALA MAIS EDUCAÇÃO			7,35	0,40	1,00				2,94
ÁREA EXTERNA-COZINHA/DESP. 2			6,10	0,40	1,00				2,44
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>								
<b>7.1</b>	Luminaria Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Caa01-S232 - Lumicenter Ou Equivalente							und	<b>62,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>UNIDADES</b>						
SALA DOS PROFESSORES			2,00						2,00
BANHEIRO			1,00						1,00
DEPÓSITO			1,00						1,00
DIREÇÃO			1,00						1,00
ALMOXARIFADO			1,00						1,00
COZINHA			2,00						2,00
DESPENSA 2			1,00						1,00
REFEITORIO			14,00						14,00
SECRETARIA			2,00						2,00
SUPERVISÃO			1,00						1,00
DESPENSA			1,00						1,00
BANH. ACESSÍVEL			1,00						1,00
BANH. MASCULINO			2,00						2,00
BANH. FEMININO			2,00						2,00
SALA DE INFORMATICA			2,00						2,00
SALA MAIS EDUCAÇÃO			2,00						2,00
CORREDOR			6,00						6,00
SALA 01			4,00						4,00
SALA 02			4,00						4,00
SALA 03			4,00						4,00
SALA 04			4,00						4,00
SALA 05			4,00						4,00
<b>7.2</b>	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	<b>12,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UND.</b>					
SALA MAIS EDUCAÇÃO				2,00					2,00
SALA 01				2,00					2,00
SALA 02				2,00					2,00
SALA 03				2,00					2,00
SALA 04				2,00					2,00
SALA 05				2,00					2,00
<b>7.4</b>	Ventilador De Teto Base Madeira Sem Alojamento Para Luminária, Ref. Tron Ou Equivalente, Com Comando De Interruptor Simples, Sem Dimer Para Regulagem De Velocidade							und	<b>15,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>						
SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00
DIREÇÃO			1,00						1,00
COZINHA			1,00						1,00
SECRETARIA			1,00						1,00
SUPERVISÃO			1,00						1,00
SALA 01			2,00						2,00
SALA 02			2,00						2,00
SALA 03			2,00						2,00
SALA 04			2,00						2,00
SALA 05			2,00						2,00
<b>7.5</b>	Ponto Padrão De Tomada Para Chuveiro Elétrico - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (9.0M), Fio Isolado Pvc De 6.0Mm2 (32.5M) E Caixa Estampada 4X2" (1 Und)							und	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>						
BANHEIRO FEMININO			1,00						1,00
BANHEIRO MASCULINO			1,00						1,00
<b>7.6</b>	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020							un	<b>7,00</b>

DESCRIÇÃO		QUANTIDADE						
ÁREA EXTERNA		7,00						7,00
<b>7.7</b>	Espelho Para Caixa Estampada 4 X 2"						und	<b>6,00</b>
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE						
SALA DE INFORMATICA		1,00						1,00
SALA MAIS EDUCAÇÃO		3,00						3,00
COZINHA		1,00						1,00
DIREÇÃO		1,00						1,00
<b>7.8</b>	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"						und	<b>49,00</b>
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE						
SALA 01		2,00						2,00
SALA 02		2,00						2,00
SALA 03		2,00						2,00
SALA 04		2,00						2,00
SALA 05		2,00						2,00
SALA MAIS EDUCAÇÃO		8,00						8,00
SALA DE INFORMATICA		14,00						14,00
DESPENSA		1,00						1,00
SALA DOS PROFESSORES		4,00						4,00
DIREÇÃO		3,00						3,00
COZINHA		3,00						3,00
REFEITORIO		6,00						6,00
<b>7.9</b>	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"						und	<b>21,00</b>
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE						
SALA 01		1,00						1,00
SALA 02		1,00						1,00
SALA 03		1,00						1,00
SALA 04		1,00						1,00
SALA 05		1,00						1,00
SALA MAIS EDUCAÇÃO		1,00						1,00
DESPENSA		1,00						1,00
BANHEIRO FEMININO		1,00						1,00
BANHEIRO MASCULINO		1,00						1,00
BANHEIRO ACESSIVEL		1,00						1,00
SALA DOS PROFESSORES		2,00						2,00
BANHEIRO		1,00						1,00
DEPÓSITO		1,00						1,00
DIREÇÃO		1,00						1,00
ALMOXARIFADO		1,00						1,00
COZINHA		1,00						1,00
DESPENSA 2		1,00						1,00
REFEITÓRIO		3,00						3,00
<b>7.10</b>	Ponto Padrão De Tomada 2 Pólos Mais Terra - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (5.0M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.5M) E Caixa Estampada 4X2" (1 Und)						und	<b>10,00</b>
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE						
SUPERVISÃO		5,00						5,00
SECRETÁRIA		3,00						3,00
COZINHA		2,00						2,00
<b>7.11</b>	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Paralelo - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (8.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (28.8M) E Caixa Estampada 4X2" (1 Und)						und	<b>2,00</b>
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE						
SUPERVISÃO		1,00						1,00
SECRETÁRIA		1,00						1,00
<b>7.13</b>	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Com Tomada Universal						und	<b>21,00</b>
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE						
SALA DOS PROFESSORES		1,00						1,00
DIREÇÃO		1,00						1,00
COZINHA		1,00						1,00
REFEITORIO		5,00						5,00
SECRETARIA		1,00						1,00
SUPERVISÃO		1,00						1,00
SALA DE INFORMATICA		1,00						1,00
SALA MAIS EDUCAÇÃO		1,00						1,00
CORREDOR		4,00						4,00

SALA 01			1,00						1,00
SALA 02			1,00						1,00
SALA 03			1,00						1,00
SALA 04			1,00						1,00
SALA 05			1,00						1,00
7.14	Placa De Sinalização De Segurança Codigo 14 - 315/158(Nbr 13.434); Código S3(Nt 14/2010-Es) ("Saida De Emergência" - Seta Vertical)							und	8,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
			8,00						8,00
7.15	Ponto Padrão De Tomada Para Ar Refrigerado - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (6.0M), Fio Isolado Pvc De 4.0Mm2 (21.6M) E Caixa Estampada 4X2" (1 Und)							und	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
			1,00						1,00
8	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS</b>								
8.1	Bacia Sifonada De Louça Branca Com Caixa Acoplada, Inclusive Acessórios							und	8,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
VASO SANITARIO - FEMININO			3,00						3,00
VASO SANITARIO - MASCULINO			3,00						3,00
VASO SANITÁRIO - DEFICIENTE			1,00						1,00
VASO SANITÁRIO - BANHEIRO			1,00						1,00
8.2	Torneira De Parede Cromada, Marcas De Referência Fabrimar (Linha Prática, Ref.1157) , Deca Ou Docol							und	4,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
COZINHA			2,00						2,00
REFEITÓRIO-TANQUE			2,00						2,00
8.3	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)							pt	10,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
VASO/CHUVEIRO - FEMININO			4,00						4,00
VASO/CHUVEIRO - MASCULINO			4,00						4,00
VASO SANITÁRIO - DEFICIENTE			1,00						1,00
VASO SANITÁRIO - BANHEIRO			1,00						1,00
8.4	Torneira Pressão Em Pvc Para Pia Diam. 1/2", Marcas De Referência Astra, Cipla Ou Akros							und	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO			1,00						1,00
BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
8.5	Lavatório De Louça Branca, Padrão Popular, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Acessórios Em Pvc, Exceto Torneira							und	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO			1,00						1,00
BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
8.6	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)							pt	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO			1,00						1,00
8.7	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)							pt	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO			1,00						1,00
8.8	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados							m2	3,08
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO					
BANHEIRO MASCULINO			1,70	0,70					1,19
BANHEIRO FEMININO			1,70	0,70					1,19
BANHEIRO			0,50	0,70					0,35
BANHEIRO ACESSÍVEL			0,50	0,70					0,35
8.9	Chuveiro Elétrico Tipo Ducha Lorenzet Ou Corona							und	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO MASCULINO			1,00						1,00
BANHEIRO FEMININO			1,00						1,00
8.11	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)							pt	8,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO FEMININO			3,00						3,00
BANHEIRO MASCULINO			3,00						3,00
BANHEIRO			1,00						1,00
BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
8.12	Sifão Em Pvc Para Tanque 2"							und	4,00

DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
REFEITÓRIO-TANQUE			2,00					2,00	
COZINHA			2,00					2,00	
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>								
<b>9.1</b>	Cobertura Nova De Telhas Cerâmicas Tipo Capa E Canal Inclusive Cumeeiras (Telhas Compradas Na Fábrica, Posto Obra)							m2	<b>10,00</b>
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA					
REPARO DE TELHAS QUEBRADAS			5,00	2,00				10,00	
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>10.1</b>	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)							m2	<b>738,21</b>
DESCRIÇÃO			ÁREA						
ÁREA DA ESCOLA			738,21					738,21	
<b>10.2</b>	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada							m3	<b>66,93</b>
DESCRIÇÃO				VOLUME	FATOR				
ESCAVAÇÃO				13,43	1,30			17,46	
RETIRADA DE PORTAS				1,11	1,30			1,44	
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA				11,70	1,30			15,21	
RETIRADA DE AP. SANITÁRIOS				3,00	1,30			3,90	
RETIRADA DE ESQ. METÁLICAS				0,35	1,30			0,45	
DEMOLIÇÃO DE AZULEJO				14,90	1,30			19,36	
RETIRADA DE MARCO				0,36	1,30			0,47	
DEMOLIÇÃO DE PISO				2,04	1,30			2,65	
REMOÇÃO DE LUMINÁRIA				0,49	1,30			0,63	
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS				1,53	1,30			1,99	
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO				2,59	1,30			3,37	
<b>10.3</b>	Pintura De Letra Em Parede Dim. 20X30Cm Com Tinta Látex Acrílica, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex							und	<b>22,00</b>
DESCRIÇÃO			UNIDADES						
PINTURA PLACA ESCOLA	EMEIEF "JOÃO JÚLIO CARDOSO"		22,00					22,00	
<b>11</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>								
<b>11.1</b>	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)							m2	<b>21,60</b>
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	ALTURA	LADOS				
BALDRAME SECRETARIA			17,10	0,40	2,00			13,68	
BALDRAME SUPERVISÃO			9,90	0,40	2,00			7,92	
<b>11.2</b>	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	<b>1,68</b>
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA				
BALDRAME SECRETARIA			0,15	17,10	0,40			1,03	
BALDRAME SUPERVISÃO			0,15	9,90	0,40			0,59	
CASA DE GÁS		0,80	0,80		0,10			0,06	
<b>11.3</b>	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	<b>63,99</b>
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	Nº BARRAS	BITOLA	KG/M				
BALDRAME SECRETARIA		17,10	6,00	8mm	0,395			40,53	
BALDRAME SUPERVISÃO		9,90	6,00	8mm	0,395			23,46	
<b>11.4</b>	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	<b>1,49</b>
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	LARGURA	ÁREA	ALTURA				
BALDRAME SECRETARIA		17,10	0,15		0,05			0,13	
BALDRAME SUPERVISÃO		9,90	0,15		0,05			0,07	
PISO SECRETARIA				15,66	0,05			0,78	
PISO SUPERVISÃO				10,26	0,05			0,51	
<b>11.5</b>	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm							kg	<b>43,76</b>
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	ESTRIBO/BARRA	TAMANHO BARRA	KG/M	BITOLA			
ESTRIBO SECRETARIA - 20CM ESP.		17,10	86,00	1,00	0,109	4.2mm		9,37	
ESTRIBO SUPERVISÃO - 20CM ESP.		9,90	50,00	1,00	0,109	4.2mm		5,45	
MALHA - PISO SECRETARIA	LARG.	4,35	22,00	3,60	0,109	4.2mm		8,63	
	COMP.	3,60	18,00	4,35	0,109	4.2mm		8,53	
MALHA - PISO SUPERVISÃO	LARG.	2,85	14,00	3,60	0,109	4.2mm		5,49	
	COMP.	3,60	18,00	2,85	0,109	4.2mm		5,59	
CASA DE GÁS	LARG.	0,80	4,00	0,80	0,109	4.2mm		0,35	
	COMP.	0,80	4,00	0,80	0,109	4.2mm		0,35	
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>								
<b>12.1</b>	Fornecimento E Instalação De Equipamento Para A Ligação De Gás Da Casinha De Gás Até O Fogão, Incluso Quebra Do Piso Para A Passagem Do Piso.							und	<b>1,00</b>
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
CASA DE GÁS			1,00					1,00	