

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		EMEIEF PROFESSORA LEA HOLZ								
ENDEREÇO:		R. Sete de Setembro, 1 - Mauá								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1		Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Iopes						m2	8,00	
DESCRIÇÃO		LARGURA		ALTURA						
PLACA DE OBRA		2,00		4,00				8,00		
1.2 Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade										
DESCRIÇÃO		LARGURA		COMPRIMENTO		QUANTIDADES		ALTURA		
NOVO BALDRAME SALA 07 + SALA DOS PROFESSORES		0,20		14,40		1,00		0,30		
NOVO BALDRAME NOVA BIBLIOTECA		0,20		4,20		1,00		0,30		
BALDRAME DA NOVA PAREDE DA COZINHA		0,20		4,05		1,00		0,30		
SAPATAS DA COBERTURA DA AREA DA BRINQUEDOTECA		0,40		0,40		6,00		0,60		
MURETA BRINQUEDOTECA		0,20		4,50		1,00		0,20		
CORREDOR LADO ESQUERDO DA ESCOLA PARA INSTALAR CAIXA D'ÁGUA		1,60		1,60		1,00		1,50		
1.3 Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra										
DESCRIÇÃO										
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER								1,00		
1.4 Aluguel Mensal Container Para Almoxxarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.										
DESCRIÇÃO										
MESES								6,00		
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1 Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes										
DESCRIÇÃO		ALTURA		LARGURA		quantidades		m2		
JANELAS SALA 01		1,20		1,00		4,00		4,80		
JANELAS SALA 02		1,20		1,00		4,00		4,80		
JANELAS SALA 03		1,20		1,00		4,00		4,80		
JANELAS SALA 04		1,20		1,00		4,00		4,80		
JANELAS SALA 05		1,20		1,00		4,00		4,80		
PORTA SALA 05		2,10		0,80		1,00		1,68		
JANELA SALA 06		1,20		1,00		3,00		3,60		
PORTA SALA 06		2,10		0,80		1,00		1,68		
JANELA NOVA SALA 07		1,20		1,00		1,00		1,20		
PORTA ANTIGO BANHEIRO FUNCIONARIOS		2,10		0,60		1,00		1,26		
BASCULA BANHEIRO MASCULINO		0,60		0,50		3,00		0,90		
PORTA DISPENSA QUE ABRE NA COZINHA		2,10		0,70		1,00		1,47		
JANELAS SALA DE INFORMATICA		1,10		1,25		4,00		5,50		
PORTA ENTRADA		2,10		1,20		1,00		2,52		
JANELA DA COZINHA POR CIMA DA PIA		1,05		1,25		1,00		1,31		
JANELA DA COZINHA		1,05		1,25		2,00		2,63		
2.2 Demolição De Alvenaria										
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO		ALTURA		ESPESSURA		QUANTIDADES		
PAREDES ANTIGA DIRETORIA - PARA AMPLIAÇÃO DA SALA DE AUAL 07		13,05		2,90		0,15		1,00		
ABERTURA DOS VÃOS DE JANELAS NA SALA 7		1,20		1,20		0,15		2,00		
ABERTURA DE VÃO DE PORTA NOVA SALA 07		0,80		2,10		0,15		1,00		
PAREDES BANHEIRO MASCULINO		4,22		3,00		0,15		1,00		
ABERTURA DE VAO DE PORTA NO BANHEIRO MASCULINO		0,80		2,10		0,15		1,00		
PAREDE BANHEIRO PNE		1,30		3,00		0,15		1,00		
ABERTURA PORTA BANHEIRO PNE		0,90		2,10		0,15		1,00		
ABERTURA PARA BASCULA PNE		0,40		0,60		0,15		1,00		
PAREDES BANHEIRO FEMININO		4,22		3,00		0,15		1,00		
ABERTURA DE PORTA BANHEIRO FEMININO		0,80		2,10		0,15		1,00		
ABERTURA DE VÃO PARA BASCULA BANHEIRO FEMININO		1,00		0,60		0,15		1,00		
ABERTURA PARA O VAO DA PORTA DA DESPENSA DE ALIMENTOS		0,80		2,10		0,15		1,00		
ABERTURA DA BASCULA DO DEPOSITO DE ALIMENTOS PARA A COZINHA		0,50		0,60		0,15		1,00		
ABERTURA DO VAO DA PORTA NO ANTIGO DEPOSITO DE ALIMENTOS - PARA FORA		0,80		2,10		0,15		1,00		

DEMOLIÇÃO DA PAREDE DA COZINHA		4,05	3,00	0,15	1,00				1,82
ABERTURA DAS JANELAS NA NOVA SALA DE INFORMATICA		1,25	1,10	0,15	1,00				0,21
ABERTURA DA PORTA NA NOVA BIBLIOTECA		0,80	2,10	0,15	1,00				0,25
ABERTURA NA COZINHA PARA O DEPOSITO DE GAS		1,20	1,60	0,15	1,00				0,29
ABERTURA PARA NOVA JANELA POR CIMA DA PIA		1,80	1,10	0,15	1,00				0,30
ABERTURA DE ATENDIMENTO NA NOVA SECRETARIA		1,80	0,60	0,15	1,00				0,16
PEDAÇO DA AROUBANCADA + MURETA PARA NOVA ABERTURA NA QUADRA		1,10	0,90	1,10	1,00				1,09
MURO ATRAS DO GOL PROXIMO AO PORTAO DE CORRER		12,50	2,40	0,15	1,00				4,50
2.3	Retirada De Aparelhos Sanitários							und	12,00
DESCRIÇÃO			UND						
									-
ANTIGO BANHEIRO PROFESSORES			3,00						3,00
BANHEIRO ESQUERDO - MASCULINO			5,00						5,00
BANHEIRO DIREITO - FEMININO			3,00						3,00
TANQUE NA COZINHA			1,00						1,00
									-
2.4	Demolição De Revestimento Com Azulejos							m2	68,50
DESCRIÇÃO			PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	DESCONTOS			
MURAL SALA 01				1,00	2,00				2,00
MURAL SALA 02				1,00	2,00				2,00
MURAL SALA 03				1,00	2,00				2,00
MURAL SALA 04				1,00	2,00				2,00
MURAL SALA 05				1,00	2,00				2,00
ANTIGO BANHEIRO FUNCIONARIOS			4,15	3,00					12,45
COZINHA			15,35	3,00					46,05
2.5	Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica							m2	151,78
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO					
SALA 06			5,20	5,85					30,42
ANTIGA DIRETORIA (SALA DOS PROFESSORES) + ANTIGO BANHEIRO FUNCIONARIOS + ANTIGA SALA MAIS									27,18
BANHEIRO MASCULINO			2,75	2,90					7,98
BANHEIRO PNE									4,59
BANHEIRO FEMININO			2,75	2,90					7,98
NOVA DESPENSA DE ALIMENTOS			2,43	2,80					6,80
ANTIGA DESPENSA DE ALIMENTOS			2,43	2,80					6,80
PISO DA SALA DE INFORMATICA			4,20	7,80					32,76
PISO DA COZINHA									27,27
2.6	Retirada De Rodapé De Madeira Ou Cerâmica							m	33,56
DESCRIÇÃO									
SALA 06									22,10
ANTIGA DIRETORIA (SALA DOS PROFESSORES)									11,46
2.7	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto							m2	8,63
DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADES					
BALDRAME NOVAS PAREDES SALA 07 E SALA DOS PROFESSORES		0,20	14,40	1,00					2,88
BALDRAME NA NOVA BIBLIOTECA		0,20	4,20	1,00					0,84
BALDRAME DA NOVA PAREDE DA COZINHA		0,20	4,05	1,00					0,81
DEMOLIÇÃO DO PISO AO LADO DA QUADRA PARA SAPATAS DA COBERTURA DA AREA DA BRINQUEDOTECA		0,40	0,40	4,00					0,64
MURETA NA BRINQUEDOTECA		0,20	4,50	1,00					0,90
CAIXA D'ÁGUA LATERAL ESQUERDO DA ESCOLA - CORREDOR		1,60	1,60	1,00					2,56
2.8	Retirada De Rodapé Em Argamassa De Cimento E Areia							m	201,50
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO					
SALA 01				23,80					23,80
SALA 02				23,80					23,80
SALA 03				23,80					23,80
SALA 04				23,80					23,80
SALA 05				23,80					23,80
QUADRO ANTIGO SALA 01				9,80					9,80
QUADRO ANTIGO SALA 02				9,80					9,80

QUADRO ANTIGO SALA 03				9,80					9,80
QUADRO ANTIGO SALA 04				9,80					9,80
QUADRO ANTIGO SALA 05				9,80					9,80
MURAL SALA 01				6,70					6,70
MURAL SALA 02				6,70					6,70
MURAL SALA 03				6,70					6,70
MURAL SALA 04				6,70					6,70
MURAL SALA 05				6,70					6,70
2.9	Remoção De Engradamento De Madeira De Cobertura Para Reaproveitamento							m2	504,45
DESCRIÇÃO									
									504,45
2.10	Remoção De Telha Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeeira							m2	279,45
DESCRIÇÃO									
									279,45
2.11	Retirada De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões							m2	117,35
DESCRIÇÃO									
TELA DO ALAMBRADO EXISTENTE									105,86
PORTÃO DA QUADRA									7,70
PORTÃO DE ENTRADA									3,79
2.12	Remoção De Telhas Cerâmicas, Tipo Colonial, Inclusive Cumeeiras							m2	225,00
DESCRIÇÃO									
									225,00
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO								
3.1	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)							m2	20,36
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QUANTIDADES			
BALDRAME NOVA SALA 07 + NOVA SALA PROFESSORES			14,40	0,30	2,00				8,64
DEGRAU NO NOVO ALMOXARIFADO			1,40	0,18	4,00				1,01
BALDRAME NOVA BIBLIOTECA			4,20	0,30	2,00				2,52
LAJE DA CASINHA DE GÁS			1,20	0,80	2,00				1,92
BALDRAME NOVA PAREDE DA COZINHA			4,05	0,30	2,00				2,43
SAPATAS DA COBERTURA DA ÁREA DA BRINQUEDOTECA			1,60	0,40		6,00			3,84
3.2	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	6,93
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LAGURA	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE			
BALDRAME NOVA SALA 07 + NOVA SALA PROFESSORES		14,40	0,20	1,00	0,30	1,00			0,86
DEGRAU NO NOVO ALMOXARIFADO		0,80	0,28	1,50	0,18	4,00			0,24
BALDRAME NOVA BIBLIOTECA		4,20	0,20	1,00	0,30	1,00			0,25
LAJES DA CASINHA DE GÁS		1,20	0,80	1,00	0,10	2,00			0,14
BALDRAME NOVA PAREDE DA COZINHA		4,05	0,20	1,00	0,30	1,00			0,24
SAPATAS DA COBERTURA DA ÁREA DA BRINQUEDOTECA		0,40	0,40	1,00	0,40	6,00			0,38
PILARETE + PILAR DE ENCAMISAMENTO DA ÁREA DA BRINQUEDOTECA		0,30	0,30	1,00	0,60	6,00			0,32
BLOCO DE FUNDAÇÃO CAIXA D'ÁGUA		1,60	1,60	1,00	1,50	1,00			3,84
PILARETE SUBINDO NOS PERFIS DE AÇO PARA PROTEÇÃO		0,40	0,40	1,00	1,00	4,00			0,64
3.3	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	159,59
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	Nº BARRAS	BITOLA	KG/M				
BALDRAME NOVA SALA 07 + NOVA SALA PROFESSORES - LONGITUDINAIS		14,40	4,00	8,00MM	0,395				22,75
BALDRAME NOVA SALA 07 + NOVA SALA PROFESSORES - ESTRIBOS		0,88	72,00	6,3MM	0,245				15,52
DEGRAU NO NOVO ALMOXARIFADO		0,80	25,60	6,3MM	0,245				5,02
BALDRAME NOVA BIBLIOTECA		4,20	4,00	8,00MM	0,395				6,64
BALDRAME NOVA BIBLIOTECA - ESTRIBOS		0,88	28,00	6,3MM	0,245				6,04
LAJES DA CASINHA DE GÁS		1,20	24,00	8,00MM	0,395				11,38
LAJES DA CASINHA DE GÁS		0,60	12,00	8,00MM	0,395				2,84
BALDRAME NOVA PAREDE DA COZINHA		4,05	4,00	8,00MM	0,395				6,40
BALDRAME NOVA PAREDE DA COZINHA - ESTRIBOS		0,88	27,00	6,3MM	0,245				5,82
PAREDES CASINHA DE GÁS		1,60	18,00	8,00MM	0,395				11,38

SAPATAS DA COBERTURA DA AREA DA BRINQUEDOTECA - ESTEIRA		0,80	48,00	8,00MM	0,395				15,17
PILARETE + PILAR DE ENCAMISAMENTO DA AREA DA BRINQUEDOTECA		1,00	24,00	8,00MM	0,395				9,48
PILARETE + PILAR DE ENCAMISAMENTO DA AREA DA BRINQUEDOTECA - ESTRIBO		1,08	60,00	6,3MM	0,245				15,88
ESTEIRA PARA O BLOCO DA CAIXA D'ÁGUA		2,00	32,00	8,00MM	0,395				25,28
3.4	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	0,23
DESCRIÇÃO		PERIMETRO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	QUANTIDADES			
BALDRAME NOVA SALA 07 + NOVA SALA PROFESSORES		14,40	0,20	2,88	0,05				0,14
BALDRAME NOVA BIBLIOTECA		4,20	0,20	0,84	0,05				0,04
SAPATAS DA COBERTURA DA AREA DA BRINQUEDOTECA		0,40	0,40	0,16	0,05	6,00			0,05
4	PAREDES								
4.1	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa							m2	659,92
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	ALTURA	largura	DESCONTOS			
PAREDES SALA 01 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		1,04			29,87
PAREDES SALA 02- PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		1,04			29,87
PAREDES SALA 03 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		1,04			29,87
PAREDES SALA 04 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		1,04			29,87
PAREDES SALA 05 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		1,04			29,87
PISO SALA 01			6,90		5,00				34,50
PISO SALA 02			6,90		5,00				34,50
PISO SALA 03			6,90		5,00				34,50
PISO SALA 04			6,90		5,00				34,50
PISO SALA 05			6,90		5,00				34,50
PAREDES SALA 06			22,10	1,30		1,04			27,69
ANTIGA SALA DA DIRETORA			6,80	1,30					8,84
NOVA SALA 07									23,32
NOVA SALA DOS PROFESSORES									15,37
PISO BANHEIRO MASCULINO									7,83
PISO BANHEIRO FEMININO									7,83
PISO BANHEIRO PNE									4,59
PAREDES NOVA DESPENSA DE ALIMENTOS									21,00
PAREDES NOVA SALA DE INFORMATICA									11,04
PAREDES NOVA BIBLIOTECA									26,17
PISO NOVA SECRETARIA									20,20
CORREDOR DE ENTRADA - PAREDES			10,10	1,30					13,13
CORREDOR DE ENTRADA - PISO			5,05		1,50				7,58
CIRCULAÇÃO - PISO									26,40
CIRCULAÇÃO - PAREDES			35,20	1,30		7,60			38,16
PISO - REFEITORIO									48,12
REFEITORIO - LOCAL DE COLOCAR A CERAMIC			28,90	1,30		6,80			30,77
4.2	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² Na Altura Inteira Das Paredes. Af_06/2014							m2	230,27
DESCRIÇÃO			PERIMETRO	ALTURA	quantidades	DESCONTOS			
PAREDES BANHEIRO FUNCIONARIOS			6,20	3,00	1,00	1,26			17,34
PAREDES ALMOXARIFADO PROFESSORES			6,00	3,00	1,00	1,26			16,74
PAREDES BANHEIRO MASCULINO			11,20	3,00	1,00	2,18			31,42
PAREDES BANHEIRO PNE			8,60	3,00	1,00	2,13			23,67
PAREDES BANHEIRO FEMININO			11,20	3,00	1,00	2,18			31,42
PAREDES NOVA DESPENSA DE ALIMENTOS									29,40
PAREDES NOVO ALMOXARIFADO									29,40
COZINHA			19,40	3,00	1,00	7,32			50,68
4.3	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados							m	220,70
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO			DESCONTOS			
PAREDES SALA 01 - ACIMA DA CERAMICA			23,80			7,70			16,10
PAREDES SALA 02 ACIMA DA CERAMICA			23,80			7,70			16,10
PAREDES SALA 03 - ACIMA DA CERAMICA			23,80			7,70			16,10
PAREDES SALA 04 - ACIMA DA CERAMICA			23,80			7,70			16,10
PAREDES SALA 05 - ACIMA DA CERAMICA			23,80			7,70			16,10
MURAL SALA 01			6,70						6,70

MURAL SALA 02			6,70					6,70	
MURAL SALA 03			6,70					6,70	
MURAL SALA 04			6,70					6,70	
MURAL SALA 05			6,70					6,70	
PAREDES SALA 06 - ACIMA DA CERAMICA			22,10			7,40		14,70	
PAREDES SALA 07			19,40			6,20		13,20	
PAREDES SALA DOS PROFESSORES			13,00			3,20		9,80	
NOVA SECRETARIA			18,10			3,20		14,90	
CORREDOR DE ENTRADA			10,10					10,10	
CIRCULAÇÃO - PAREDES			35,20			11,20		24,00	
REFEITORIO			28,90			8,90		20,00	
4.4	Cerâmica 10 X 10 Cm, Marcas De Referência Eliane, Cecrisa Ou Portobello, Nas Cores Branco Ou Areia, Com Rejunte Esp. 0.5 Cm, Empregando Argamassa Colante							m2	370,12
DESCRIÇÃO			PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	DESCONTOS			
PAREDES SALA 01 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		3,33		27,58	
PAREDES SALA 02- PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		3,33		27,58	
PAREDES SALA 03 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		3,33		27,58	
PAREDES SALA 04 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		3,33		27,58	
PAREDES SALA 05 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		3,33		27,58	
MURAL SALA 01				1,00	2,00			2,00	
MURAL SALA 02				1,00	2,00			2,00	
MURAL SALA 03				1,00	2,00			2,00	
MURAL SALA 04				1,00	2,00			2,00	
MURAL SALA 05				1,00	2,00			2,00	
PAREDES SALA 06 - PARA RECEBER CERAMICA			22,10	1,30		3,04		25,69	
PAREDES NA NOVA SALA 07			19,40	1,30		1,52		23,70	
PAREDES NOVA SALA DOS PROFESSORES			13,00	1,30		1,28		15,62	
NOVA BIBLIOTECA			14,40	3,00		4,32		38,88	
NOVA SALA DE INFORMATICA			18,00	0,80		0,64		13,76	
PAREDES NOVA SECRETARIA			18,10	1,30		1,04		22,49	
CORREDOR DE ENTRADA			10,10	1,30				13,13	
CIRCULAÇÃO - PAREDES			35,20	1,30		7,60		38,16	
REFEITORIO - LOCAL DE COLOCAR A CERAMIC			28,90	1,30		6,80		30,77	
4.5	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2	191,05
DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
FECHAMENTO DO VAO DA PORTA DO ANTIGO BANHEIRO DOS FUNCIONARIOS		0,60		2,10		2,00		2,52	
FECHAMENTO DE VÃO DE JANELA ANTIGA DIRETORIA		1,20		1,20		2,00		2,88	
PAREDES NOVAS DA SALA 07 + SALA PROFESSORES			14,40	3,00		2,00		86,40	
FECHAMENTO DE VAO DE PORTA NO BANHEIRO MASCULINO			0,80	2,10		2,00		3,36	
BASCULA BANHEIRO MASCULINO			0,60	0,50		6,00		1,80	
PAREDE NOVA BNAHEIRO PNE		2,60		3,00		2,00		15,60	
FECHAMENTO DE BASCULAS NO BANHEIRO FEMININO		0,60		0,50		6,00		1,80	
FECHAMENTO DA PAREDE NO ANTIGO DEPOSITO DE OBJETOS		1,30		3,00		2,00		7,80	
FECHAMENTO DOS VÃO DAS JANELAS DA SALA DE INFORMATICA		1,25		1,10		4,00		5,50	
FECHAMENTO ENTRE A NOVA BIBLIOTECA E A NOVA SALA DE INFORMATICA		4,20		3,00		2,00		25,20	
CONSTRUÇÃO DA CASINHA DE GÁS			1,80	1,60		2,00		5,76	
FECHAMENTO DA JANELA POR CIMA DA PIA DA COZINHA		1,25		1,05		2,00		2,63	
NOVA PAREDE DA COZINHA		4,05		3,00		2,00		24,30	
MURETA NA BRINQUEDOTECA		4,20	0,55					2,31	
FECHAMENTO DO VÃO DE ENTRADA DA QUADRA		1,45		1,10		2,00		3,19	
4.6	Reboco De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 5Mm							m2	374,17
DESCRIÇÃO		LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	DESC.	LADOS			
FECHAMENTO DO VAO DA PORTA DO ANTIGO BANHEIRO DOS FUNCIONARIOS		0,60		2,10		2,00		2,52	
FECHAMENTO DE VÃO DE JANELA ANTIGA DIRETORIA		1,20		1,20		2,00		2,88	
PAREDES NOVAS DA SALA 07 + SALA PROFESSORES			14,40	3,00		2,00		86,40	
FECHAMENTO DE VAO DE PORTA NO BANHEIRO MASCULINO			0,80	2,10		2,00		3,36	
BASCULA BANHEIRO MASCULINO			0,60	0,50		6,00		1,80	
PAREDE NOVA BNAHEIRO PNE		2,60		3,00		2,00		15,60	

FECHAMENTO DE BASCULAS NO BANHEIRO FEMININO		0,60		0,50		6,00			1,80
FECHAMENTO DA PAREDE NO ANTIGO DEPOSITO DE OBJETOS		1,30		3,00		2,00			7,80
FECHAMENTO DOS VÃO DAS JANELAS DA SALA DE INFORMATICA		1,25		1,10		4,00			5,50
FECHAMENTO ENTRE A NOVA BIBLIOTECA E A NOVA SALA DE INFORMATICA		4,20		3,00		2,00			25,20
NOVA SALA DE INFORMATICA									10,00
CONSTRUÇÃO DA CASINHA DE GÁS			1,80	1,60		2,00			5,76
FECHAMENTO DA JANELA POR CIMA DA PIA DA COZINHA		1,25		1,05		2,00			2,63
NOVA PAREDE DA COZINHA		4,05		3,00	3,04	2,00			21,26
MURETA NA BRINQUEDOTECA		4,20	0,55						2,31
FECHAMENTO DO VÃO DE ENTRADA DA QUADRA		1,45		1,10		2,00			3,19
MURO ATRAS DO GOL NA QUADRA									28,20
MURO NA LATERAL DA QUADRA									48,36
ARQUIBANCADA			3,20	11,00					35,20
MURO LADO DIREITO SAINDO DA QUADRA									64,40
4.7	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa À Base De Pva, Marcas De Referência Suviril, Coral Ou Metalatex							m2	285,91
DESCRIÇÃO		LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
FECHAMENTO DO VÃO DA PORTA DO ANTIGO BANHEIRO DOS FUNCIONARIOS		0,60		2,10		2,00			2,52
FECHAMENTO DE VÃO DE JANELA ANTIGA DIRETORIA		1,20		1,20		2,00			2,88
ANTIGO BANHEIRO FUNCIONARIOS			4,15	3,00					12,45
PAREDES NOVAS DA SALA 07 + SALA PROFESSORES			14,40	3,00		2,00			86,40
MURETA NA BRINQUEDOTECA		4,20	0,55						2,31
FECHAMENTO DO VÃO DE ENTRADA DA QUADRA		1,45		1,10		2,00			3,19
MURO ATRAS DO GOL NA QUADRA									28,20
MURO NA LATERAL DA QUADRA									48,36
ARQUIBANCADA			3,20	11,00					35,20
MURO LADO DIREITO SAINDO DA QUADRA									64,40
4.8	Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco							m2	140,96
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS				
MURO ATRAS DO GOL NA QUADRA									28,20
MURO NA LATERAL DA QUADRA									48,36
MURO LADO DIREITO SAINDO DA QUADRA									64,40
4.9	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	13,31
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANT.			
FECHAMENTO DO VÃO DA PORTA DO ANTIGO BANHEIRO DOS FUNCIONARIOS				2,10	0,60				1,26
FECHAMENTO DE VÃO DE JANELA ANTIGA DIRETORIA				1,20	1,20				1,44
FECHAMENTO DE VÃO DE PORTA NO BANHEIRO MASCULINO				2,10	0,80				1,68
BASCULA BANHEIRO MASCULINO				0,60	0,50	3,00			0,90
FECHAMENTO DE BASCULAS NO BANHEIRO FEMININO				0,60	0,50	3,00			0,90
FECHAMENTO DO VÃO DA PORTA DO DEPOSITO QUE ABRE NA COZINHA				2,10	0,70				1,47
FECHAMENTO DOS VÃO DAS JANELAS DA SALA DE INFORMATICA				1,10	1,25	2,00			2,75
FECHAMENTO DA JANELA POR CIMA DA PIA DA COZINHA				1,05	1,25	1,00			1,31
FECHAMENTO DO VÃO DE ENTRADA DA QUADRA				1,45	1,10	1,00			1,60
4.10	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (14X19X39Cm) Cheios, C/ Resist. Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 14Cm							m2	84,12
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	ALTURA	descontos	quantidades			
PAREDES NOVAS DA SALA 07 + SALA PROFESSORES			14,40	3,00					43,20
PAREDE NOVO BANHEIRO PNE			2,60	3,00					7,80
FECHAMENTO DA PAREDE NO ANTIGO DEPOSITO DE OBJETOS			1,30	3,00					3,90
FECHAMENTO ENTRE A NOVA BIBLIOTECA E A NOVA SALA DE INFORMATICA			4,20	3,00					12,60
CONSTRUÇÃO DA CASINHA DE GÁS			1,80	1,00					1,80

NOVA PAREDE DA COZINHA			4,05	3,00	3,04				12,15
MURETA NA BRINQUEDOTECA			4,20	0,40					1,68
FECHAMENTO DA ARQUIBANCADA DEMOLIDA									0,99
4.11	Muro De Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10X20X20Cm, C/ Pilares A Cada 2 M, Esp. 10Cm E H=2.5M, Revestido Com Chapisco, Reboco E Pintura Acrilica A 2 Demãos, Incl. Pilares, Cintas E Sapatias, Empregando Arg. Cimento Cal E Areia							m	12,50
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO						
MURO ATRAS DO GOL AO LADO DO PORTAO DE CORRER NA QUADRA			12,50						12,50
5	PISO								
5.1	Piso Cerâmico Esmaltado, Pei 5, Acabamento Sembrilho, Dim. 45X45Cm, Ref. De Cor Cargo Plus White Eliane/Equiv. Assentado Com Argamassa De Cimento Colante, Inclusive Rejuntamento							m2	455,01
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA COMPUTADA				
PISO SALA 01			5,00	6,90	34,50				34,50
PISO SALA 02			5,00	6,90	34,50				34,50
PISO SALA 03			5,00	6,90	34,50				34,50
PISO SALA 04			5,00	6,90	34,50				34,50
PISO SALA 05			5,00	6,90	34,50				34,50
PISO SALA 06			5,20	5,85	30,42				30,42
PISO SALA 07					23,32				23,32
NOVA SALA DOS PROFESSORES					15,37				15,37
PISO BANHEIRO MASCULINO					7,83				7,83
PISO BANHEIRO PNE					4,59				4,59
PISO BANHEIRO FEMININO					7,83				7,83
NOVA DESPESA DE ALIMENTOS			2,43	2,80	6,80				6,80
ANTIGA DEPENSA DE ALIMENTOS			2,43	2,80	6,80				6,80
NOVA BIBLIOTECA			3,00	4,20	12,60				12,60
NOVA SALA DE INFORMATICA			4,20	4,80	20,16				20,16
COZINHA			4,05	5,65	22,88				22,88
PISO NOVA SECRETARIA					20,20				20,20
CORREDOR DE ENTRADA - PISO			1,50	5,05	7,58				7,58
CIRCULAÇÃO - PISO					26,40				26,40
PISO - REFEITORIO					48,12				48,12
BRINQUEDOTECA			4,50	4,80	21,60				21,60
5.2	Recuperação De Piso De Quadra Com Demolição Parcial Do Concreto E Aplicação De Granilite, Inclusive Regularização							m2	257,20
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA					
QUADRA			20,60	12,00					247,20
CONSRTO DE PEQUENOS REPAROS NO PASSEIO									10,00
5.3	Soleira De Granito Esp. 2 Cm E Largura De 15 Cm							m	53,50
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO						
PORTA SALA 01				0,70					0,70
PORTA SALA 02				0,70					0,70
PORTA SALA 03				0,70					0,70
PORTA SALA 04				0,80					0,80
PORTA SALA 05				0,80					0,80
PORTA SALA 06				0,80					0,80
PORTA NOVA SALA 07				0,80					0,80
PORTA NOVA SALA DOS PROFESSORES				0,80					0,80
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS - SOLEIRA + MARCO DE GRANITO				5,40					5,40
ALMOXARIFADO PROFESSORES - SOLEIRA + MARCO DE GRANITO				5,40					5,40
PORTAL + SOLEIRA BANHEIRO MASCULINO				5,80					5,80
GRANITO EM VOLTA DA BASCULA BANHEIRO MASCULINO				3,00					3,00
BANHEIRO PNE SOLEIRA + PORTAL				6,00					6,00
PORTAL + SOLEIRA BANHEIRO FEMININO				5,80					5,80
GRANITO EM VOLTA DA BASCULA BANHEIRO FEMININO				3,00					3,00
GRANITO EM VOLTA DA BASCULA DA DESPENSA DE ALIMENTOS				2,20					2,20
NOVO ALMOXARIFADO - BASCULA				2,20					2,20
PORTA NOVA BIBLIOTECA				0,80					0,80
PORTA NOVA SALA DE INFORMATICA				0,80					0,80
PORTAL + SOLEIRA COZINHA				5,80					5,80
ENTRADA DA ESCOLA				1,20					1,20
5.4	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm							m2	63,20
DESCRIÇÃO			quantidades	COMPRIMENTO	LARGURA				

BRINQUEDOTECA				4,80	4,50				21,60
CALÇADA NA FRENTE DA ESCOLA				26,00	1,60				41,60
5.5	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro							m2	10,40
DESCRIÇÃO			comprimento	largura					
CALÇADA NA FRENTE DA ESCOLA			26,00	0,40					10,40
6	ESQUADRIAS								
6.1	Verga/Contraverga Retã De Concreto Armado 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma							m	39,40
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO						
NOVAS JANELAS SALA 07			6,40						6,40
NOVA PORTA SALA 07			1,20						1,20
NOVA PORTA BANHEIRO FUNCIONARIOS			1,00						1,00
NOVA PORTA ALMOXARIFADO SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00
NOVA JANELA SALA DOS PROFESSORES			3,20						3,20
PORTA BANHEIRO MASCULINO			1,20						1,20
BASCULA BANHEIRO MASCULINO			2,80						2,80
PORTA BANHEIRO FEMININO			1,20						1,20
BASCULA BANHEIRO FEMININO			2,80						2,80
PORTA DEPOSITO DE ALIMENTOS			1,20						1,20
BASCULA DEPOSITO DE ALIMENTOS			1,80						1,80
PORTA ANTIGO DEPOSITO DE ALIMENTOS - ABRIR PRA FORA			1,20						1,20
BASCULA NOVO ALMOXARIFADO			1,20						1,20
NOVAS JANELAS SALA DE INFORMATICA			6,40						6,40
PORTA NOVA BIBLIOTECA			1,20						1,20
NOVA JANELA NA COZINHA POR CIMA DA PIA			4,40						4,40
PORTA DA COZINHA			1,20						1,20
6.2	Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm							m2	55,02
DESCRIÇÃO			comprimento	largura	quantidades				
ALMOXARIFADO SALA DOS PROFESSORES			2,60	0,50	4,00				5,20
NOVO DEPOSITO DE ALIMENTOS			4,95	0,60	4,00				11,88
ANTIGO DEPOSITO DE ALIMENTOS / NOVO ALMOXARIFADO			4,95	0,60	4,00				11,88
NOVA BIBLIOTECA			6,60	0,40	5,00				13,20
NOVA SALA DE INFORMATICA			15,00	0,60	1,00				9,00
PASSA PRATO NA COZINHA			2,25	0,30	1,00				0,68
EMBAIXO DO PASSA PRATO			1,20	0,40	1,00				0,48
ENTRE O DEPOSITO DE GÁS E A PAREDE			1,80	0,50	3,00				2,70
6.3	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex, A Duas Demãos, Inclusive Fundo Anticorrosivo A Uma Demão, Em Metal							m2	528,64
DESCRIÇÃO			GRADES DAS PORTAS - PORTÕES - JANELAS						
		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES	LADOS			TOTAL	
JANELAS SALA 01 - GRADES		1,20	1,40	4,00	2,00			13,44	
JANELAS SALA 02 - GRADES		1,20	1,40	4,00	2,00			13,44	
JANELAS SALA 03 - GRADES		1,20	1,40	4,00	2,00			13,44	
JANELAS SALA 04 - GRADES		1,20	1,40	4,00	2,00			13,44	
JANELAS SALA 05 - GRADES		1,20	1,40	4,00	2,00			13,44	
JANELAS SALA 06 - GRADES		1,20	1,40	3,00	2,00			10,08	
JANELAS SALA 07 - GRADES		1,40	1,40	2,00	2,00			7,84	
JANELAS BIBLIOTECA - GRADES		1,20	1,40	2,00	2,00			6,72	
PORTÃO DE ENTRADA - NA SECRETARIA		1,45	2,40	1,00	2,00			6,96	
PORTÃO LADO ESQUERDO - CORREDOR		1,60	2,30	1,00	2,00			7,36	
PORTÃO LADO DIREITO - CORREDOR		1,60	2,30	1,00	2,00			7,36	
PASSA PRATO NA COZINHA - GRADE		1,20	0,40	1,00	2,00			0,96	
PASSA PRATO NA COZINHA - GRADE		0,80	0,60	1,00	2,00			0,96	
JANELAS NOVA SECRETARIA		1,40	1,20	2,00	2,00			6,72	
GRADE NA BRINQUEDOTECA - frontal		4,50	3,00	1,00	2,00			27,00	
GRADE NOS FECHAMENTOS LATERAIS BRINQUEDOTECA		14,10	1,60	1,00	2,00			45,12	
PORTAO NA ENTRADA DEPOIS DO CORREDOR		1,50	2,40	1,00	2,00			7,20	
ALAMBRADO EXISTENTE - TUBOS								17,14	
PORTÃO NOVO NA QUADRA								15,40	
PORTAO NA ENTRADA DA ESCOLA - NOVO		1,85	2,05	1,00	2,00			7,59	
ESTRUTURA DA QUADRA								276,00	

JANELAS DA COZINHA - GRADE		1,40	1,20	2,00		2,00		6,72	
JANELA COZINHA EM CIMA DA PIA - GRADE		1,80	1,20	1,00		2,00		4,32	
6.4	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Fundo Branco Nivelador, Em Madeira, A Duas Demãos							m2	45,86
DESCRIÇÃO		quantidades	ALTURA	LARGURA	LADOS	FATOR		TOTAL	
PORTA SALA 01		1	2,10	0,70	2,00	1,3		3,82	
PORTA SALA 02		1	2,10	0,70	2,00	1,3		3,82	
PORTA SALA 03		1	2,10	0,70	2,00	1,3		3,82	
PORTA SALA 04		1	2,10	0,70	2,00	1,3		3,82	
PORTA SALA 05		1	2,10	0,80	2,00	1,3		4,37	
PORTA SALA 06		1	2,10	0,80	2,00	1,3		4,37	
PORTA NOVA DESPENSA		1	2,10	0,80	2,00	1,3		4,37	
PORTA NOVO ALMOXARIFADO		1	2,10	0,80	2,00	1,3		4,37	
NOVA PORTA BIBLIOTECA		1	2,10	0,80	2,00	1,3		4,37	
NOVA PORTA SALA DE INFORMATICA		1	2,10	0,80	2,00	1,3		4,37	
PORTA SECRETARIA NOVA		1	2,10	0,80	2,00	1,3		4,37	
6.5	Recolocação De Folha De Porta Em Madeira De 1 Folha, Excl. Ferragens, Marcos E Alizares							und	1,00
DESCRIÇÃO									
SALA 05								1,00	
6.6	Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura							m2	46,77
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	quantidades				
JANELAS SALA 01			1,00	1,20	4,00			4,80	
JANELAS SALA 02			1,00	1,20	4,00			4,80	
JANELAS SALA 03			1,00	1,20	4,00			4,80	
JANELAS SALA 04			1,00	1,20	4,00			4,80	
JANELAS SALA 05			1,00	1,20	4,00			4,80	
JANELAS SALA 06			1,20	1,00	3,00			3,60	
JANELAS NOVA SALA 07			1,20	1,20	2,00			2,88	
JANELA NOVA SALA PROFESSORES			1,20	1,20	1,00			1,44	
BANHEIRO MASCULINO - BASCULA			1,00	0,50	1,00			0,50	
BANHEIRO PNE - BASCULA			0,40	0,60	1,00			0,24	
BANHEIRO FEMININO - BASCULA			1,00	0,50	1,00			0,50	
NOVO DEPOSITO DE ALIMENTOS - BASCULA			0,50	0,60	1,00			0,30	
NOVO ALMOXARIFADO - BASCULA			0,50	0,60	1,00			0,30	
JANELAS NOVA SALA DE INFORMATICA			1,20	1,10	2,00			2,64	
JANELAS NA NOVA BIBLIOTECA			1,20	1,10	2,00			2,64	
JANELA POR CIMA DA PIA DA COZINHA			1,80	1,10	1,00			1,98	
JANELAS NOVA SECRETARIA			1,20	1,00	2,00			2,40	
ABERTURA NOVA SECRETARIA - PARA ATENDIMENTO			1,80	0,40	1,00			0,72	
JANELAS DA COZINHA			1,05	1,25	2,00			2,63	
6.7	Janela Tipo Maxim-Ar Para Vidro Em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixaão, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	1,84
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES				
BANHEIRO MASCULINO - BASCULA			1,00	0,50	1,00			0,50	
BANHEIRO PNE - BASCULA			0,40	0,60	1,00			0,24	
BANHEIRO FEMININO - BASCULA			1,00	0,50	1,00			0,50	
NOVO DEPOSITO DE ALIMENTOS - BASCULA			0,50	0,60	1,00			0,30	
NOVO ALMOXARIFADO - BASCULA			0,50	0,60	1,00			0,30	
6.8	Grade De Ferro Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2	90,46
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES					
JANELAS SALA 01		1,20	1,40	4,00				6,72	
JANELAS SALA 02		1,20	1,40	4,00				6,72	
JANELAS SALA 03		1,20	1,40	4,00				6,72	
JANELAS SALA 04		1,20	1,40	4,00				6,72	
JANELAS SALA 05		1,20	1,40	4,00				6,72	
JANELAS SALA 06		1,40	1,20	3,00				5,04	
JANELAS SALA 07		1,40	1,40	2,00				3,92	
JANELAS BIBLIOTECA		1,40	1,20	2,00				3,36	
JANELA NA COZINHA POR CIMA DA PIA		2,00	1,30	1,00				2,60	
PASSA PRATO NA COZINHA		1,20	0,40	1,00				0,48	
PASSA PRATO NA COZINHA		0,80	0,60	1,00				0,48	
JANELAS NOVA SECRETARIA		1,40	1,20	2,00				3,36	

GRADE NA BRINQUEDOTECA - FRONTAL		4,50	2,60	1,00					11,70
GRADES NOS FECHAMENTOS LATERAIS NA BRINQUEDOTECA		14,10	1,60	1,00					22,56
JANELAS DA COZINHA		1,40	1,20	2,00					3,36
6.9	Janela De Correr Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Alizar, Caixa E Contramarco, Exclusivo Vidro							m2	43,97
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES					
JANELAS SALA 01		1,00	1,20	4,00					4,80
JANELAS SALA 02		1,00	1,20	4,00					4,80
JANELAS SALA 03		1,00	1,20	4,00					4,80
JANELAS SALA 04		1,00	1,20	4,00					4,80
JANELAS SALA 05		1,00	1,20	4,00					4,80
JANELAS SALA 06		1,20	1,00	3,00					3,60
JANELAS NOVA SALA 07		1,20	1,20	2,00					2,88
JANELA NOVA SALA PROFESSORES		1,20	1,20	1,00					1,44
JANELAS NOVA SALA DE INFORMATICA		1,20	1,05	2,00					2,52
JANELAS NA NOVA BIBLIOTECA		1,20	1,05	2,00					2,52
JANELA POR CIMA DA PIA - COZINHA		1,80	1,10	1,00					1,98
JANELAS NOVA SECRETARIA		1,20	1,00	2,00					2,40
JANELAS DA COZINHA		1,05	1,25	2,00					2,63
6.10	Limpeza De Aço Com Lixamento E Escovamento Com Escova De Aço, Até A Completa Remoção De Partículas Soltas, Materiais Indesejáveis E Corrosão							m2	293,14
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANTIDADE			
LIXAMENTO DO ALAMBRADO EXISTENTE									17,14
ESTRUTURA DA QUADRA									276,00
6.11	Lixamento De Madeira Para Aplicação De Fundo Ou Pintura. Af_01/2021							m2	45,86
DESCRIÇÃO		QUANTIDADES	LARGURA	ALTURA	LADOS	FATOR			
PORTA SALA 01		1	2,10	0,70	2,00	1,3			3,82
PORTA SALA 02		1	2,10	0,70	2,00	1,3			3,82
PORTA SALA 03		1	2,10	0,70	2,00	1,3			3,82
PORTA SALA 04		1	2,10	0,70	2,00	1,3			3,82
PORTA SALA 05		1	2,10	0,80	2,00	1,3			4,37
PORTA SALA 06		1	2,10	0,80	2,00	1,3			4,37
PORTA NOVA DESPENSA		1	2,10	0,80	2,00	1,3			4,37
PORTA NOVO ALMOXARIFADO		1	2,10	0,80	2,00	1,3			4,37
NOVA PORTA BIBLIOTECA		1	2,10	0,80	2,00	1,3			4,37
NOVA PORTA SALA DE INFORMATICA		1	2,10	0,80	2,00	1,3			4,37
PORTA SECRETARIA NOVA		1	2,10	0,80	2,00	1,3			4,37
6.12	Porta De Madeira, Tipo Mexicana, Madiça (Pesada Ou Superpesada), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							un	7,00
DESCRIÇÃO			Und.						
PORTA SALA 06			1,00						1,00
NOVA SALA 07			1,00						1,00
NOVA SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00
NOVO DEPOSITO DE ALIMENTOS			1,00						1,00
NOVO ALMOXARIFADO			1,00						1,00
NOVA BIBLIOTECA			1,00						1,00
NOVA SALA DE INFORMATICA			1,00						1,00
6.13	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipé, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.80 X 2.10 M							und	7,00
DESCRIÇÃO			Und.						
SALA 05			1,00						1,00
NOVA SALA 07			1,00						1,00
NOVA SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00
NOVO DEPOSITO DE ALIMENTOS			1,00						1,00
NOVO ALMOXARIFADO			1,00						1,00
NOVA BIBLIOTECA			1,00						1,00
NOVA SALA DE INFORMATICA			1,00						1,00
6.14	Fechadura Com Maçaneta Tipo Alavanca E Chave Tipo Yale, Ref. Imab, Stan, Aliança Ou Equivalente							und	7,00
DESCRIÇÃO			Und.						
SALA 04			1,00						1,00
SALA 05			1,00						1,00

NOVA SALA 07			1,00						1,00
NOVA SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00
NOVA BIBLIOTECA			1,00						1,00
NOVA SALA DE INFORMATICA			1,00						1,00
NOVA SECRETARIA			1,00						1,00
6.15	Fornecimento E Instalação De Tela De Arame Galvanizado Malha #2 Losangular Fio 12 - Revestido Em Pvc							m²	105,86
DESCRIÇÃO									
ALAMBRADO EXISTENTE - SUBSTITUIÇÃO DA TELA ANTIGA									105,86
6.16	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2	16,33
DESCRIÇÃO			LARGURA	altura					
PORTAO DE ENTRADA AO LADO DA SECRETARIA			1,45	2,40					3,48
PORTÃO NO LADO CORREDOR ESQUERDO			1,60	2,30					3,68
PORTAO NO LADO CORREDOR DIREITO			1,60	2,30					3,68
PORTÃO DE FERRO NA BRINQUEDOTECA			0,90	2,10					1,89
PORTAO DE ENTRADA DEPOIS DO CORREDOR			1,50	2,40					3,60
6.17	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm							m2	3,99
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	quantidades	RODABANCA			
PIA DO BANHEIRO + RODA BANCA - MASCULINO			0,6	1,2	1	0,18			0,90
PIA DO BANHEIRO + RODA BANCA - FEMININO			0,6	1,2	1	0,18			0,90
PIA DA COZINHA + RODABANCA			0,6	2,2	1	0,33			1,65
ATENDIMENTO NA SECRETARIA			0,3	1,8	1				0,54
6.18	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Anodizado, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixa, Alizar E Contramarco							m2	9,45
DESCRIÇÃO			largura	altura	quantidades				
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS			0,60	2,10	1,00				1,26
ALMOXARIFADO PROFESSORES			0,60	2,10	1,00				1,26
BANHEIRO MASCULINO			0,80	2,10	1,00				1,68
BANHEIRO PNE			0,90	2,10	1,00				1,89
BANHEIRO FEMININO			0,80	2,10	1,00				1,68
COZINHA			0,80	2,10	1,00				1,68
6.19	Divisória De Granito Com 3 Cm De Espessura, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Na Cor Cinza							m2	14,04
DESCRIÇÃO			largura	altura	quantidades				
BANHEIRO MASCULINO - MICTORIO AO LADO DA PIA			0,60	1,20	1,00				0,72
BANHEIRO MASCULINO - VASOS									6,66
BANHEIRO FEMININO - VASOS									6,66
6.20	Alambrado C/ Tela Losangular De Arame Fio 12 Malha 2" Revest. Em Pvc Com Tubo De Ferro Galvanizado Vertical De 2 1/2" E Horizontal De 1" Incl. Portão, Pintados Com Esmalte Sobre Fundo Anticorrosivo							m2	90,24
DESCRIÇÃO			altura	comprimento	quantidades				
FECHAMENTO DA QUADRA NA LAETRAL AO LADO DA BRINQUEDOTECA									30,30
FECHAMENTO DA QUADRA LATERAL DA RUA									59,94
6.21	Peitoril De Granito Cinza Polido, 15 Cm, Esp. 3Cm							m	55,40
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	QUANTIDADES					
JANELAS SALA 01			1,00	4					4,00
JANELAS SALA 02			1,00	4					4,00
JANELAS SALA 03			1,00	4					4,00
JANELAS SALA 04			1,00	4					4,00
JANELAS SALA 05			1,00	4					4,00
JANELAS SALA 06			1,20	3					3,60
JANELAS NOVA SALA 07			1,20	2					2,40
JANELA NOVA SALA PROFESSORES			1,20	1					1,20

JANELAS SALA DE INFORMATICA			1,20	2					2,40
JANELAS NOVA BIBLIOTECA			1,20	2					2,40
JANELA COZINHA POR CIMA DA PIA			1,80	1					1,80
ABERTURA NA SECRETARIA PARA ATENDIMENTO			3,00	1					3,00
POR CIMA DA PAREDE NA BRINQUEDOTECA			18,60	1					18,60
6.22	Fornecimento, Instalação E Chumbamento De Portão De Correr Em Lambril Quadrado Com Porta Social, Incluindo Trilhos E Roldanas							m²	11,49
DESCRIÇÃO			altura	largura					
PORTÃO NA QUADRA			2,20	3,50					7,70
PORTAO NA ENTRADA DA ESCOLA			1,85	2,05					3,79
7	PINTURA								
7.1	Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta							m2	695,21
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTOS			
PAREDES SALA 01 - ACIMA DA CERAMICA			23,80	1,60	38,08	6,96			31,12
PAREDES SALA 02- ACIMA DA CERAMICA			23,80	1,60	38,08	6,96			31,12
PAREDES SALA 03- ACIMA DA CERAMICA			23,80	1,60	38,08	6,96			31,12
PAREDES SALA 04- ACIMA DA CERAMICA			23,80	1,60	38,08	6,96			31,12
PAREDES SALA 05 - ACIMA DA CERAMICA			23,80	1,60	38,08	6,96			31,12
PAREDES SALA 06 - ACIMA DA CERAMICA			22,10	1,60	35,36	6,52			28,84
PAREDES ANTIGA SALA DIRETORIA			6,80	1,70	11,56				11,56
PAREDES NOVA BIBLIOTECA					26,17				26,17
PAREDES NOVA SALA DE INFORMATICA			18,00	3,00	54,00	3,79			50,21
PAREDES ACIMA DA CERAMICA NA NOVA SECRETARIA			18,10	1,60	28,96	4,27			24,69
PAREDES ACIMA DA CERAMICA NO CORREDOR DE ENTRADA			10,10	1,60	16,16				16,16
CIRCULAÇÃO - ACIMA DA CERAMICA			35,20	1,60	56,32	10,30			46,02
REFEITORIO ACIMA DA CERAMICA			28,90	1,60	46,24	7,91			38,33
PAREDES DA BRINQUEDOTECA			14,10	1,40	19,74				19,74
PAREDES QUADRA LATERAL ESQUERDO			18,60	3,65	67,89				67,89
PAREDES EXTERNAS					210,00				210,00
7.2	Remoção De Pintura Antiga A Óleo Ou Esmalte							m2	399,03
DESCRIÇÃO			PERIMETRO	ALTURA		DESCONTOS			
PAREDES SALA 01 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		1,17			29,74
PAREDES SALA 02- PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		1,17			29,74
PAREDES SALA 03 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		1,17			29,74
PAREDES SALA 04 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		1,17			29,74
PAREDES SALA 05 - PARA RECEBER CERAMICA			23,78	1,30		1,17			29,74
PAREDES SALA 06 - PARA RECEBER CERAMICA			22,10	1,30		1,04			27,69
PAREDES ANTIGA DIRETORIA PARA RECEBER CERAMICA			6,80	1,30					8,84
PAREDES NOVA SECRETARIA PARA RECEBER CERAMICA			18,10	1,30		1,04			22,49
CORREDOR DE ENTRADA			10,10	1,30					13,13
CIRCULAÇÃO			35,20	1,30		7,60			38,16
PAREDES EXTERNAS									140,00
7.3	Pintura Com Tinta Látex Pva Suvini, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E Forros A Três Demãos							m2	816,69
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	desconto			
PAREDES SALA 01 - ACIMA DA CERAMICA			23,80	1,60	38,08	6,96			31,12
PAREDES SALA 02- ACIMA DA CERAMICA			23,80	1,60	38,08	6,96			31,12
PAREDES SALA 03- ACIMA DA CERAMICA			23,80	1,60	38,08	6,96			31,12
PAREDES SALA 04- ACIMA DA CERAMICA			23,80	1,60	38,08	6,96			31,12
PAREDES SALA 05 - ACIMA DA CERAMICA			23,80	1,60	38,08	6,96			31,12
TETO SALA 01			5,00	6,90	34,50				34,50
TETO SALA 02			5,00	6,90	34,50				34,50
TETO SALA 03			5,00	6,90	34,50				34,50
TETO SALA 04			5,00	6,90	34,50				34,50
TETO SALA 05			5,00	6,90	34,50				34,50
PAREDES SALA 06 - ACIMA DA CERAMICA			22,10	1,60	35,36	6,52			28,84
TETO SALA 06					30,42				30,42
PAREDES SALA 07 - ACIMA DA CERAMICA			19,40	1,60	31,04	5,36			25,68

TETO SALA 07			5,30	4,40	23,32			23,32	
TETO SALA PROFESSORES + BANHEIRO + ALMOXARIFADO			2,90	5,30	15,37			15,37	
PAREDES SALA PROFESSORES ACIMA DA CERAMICA			12,80	1,70	21,76	2,60		19,16	
TETO BANHEIRO MASCULINO					7,85			7,85	
TETO BANHEIRO PNE					3,90			3,90	
TETO BANHEIRO FEMININO					7,85			7,85	
TETO NOVA DESPENSA ALIMENTOS					6,80			6,80	
TETO NOVA BIBLIOTECA					12,60			12,60	
PAREDES NOVA SALA DE INFORMATICA			18,00	2,20	39,60	3,79		35,81	
TETO NOVA SALA DE INFORMATICA					20,16			20,16	
PAREDES ACIMA DA CERAMICA NA NOVA SECRETARIA			18,10	1,60	28,96	4,27		24,69	
TETO NOVA SECRETARIA					20,20			20,20	
PAREDES ACIMA DA CERAMICA NO CORREDOR DE ENTRADA			10,10	1,60	16,16			16,16	
TETO CORREDOR DE ENTRADA					7,58			7,58	
CIRCULAÇÃO - ACIMA DA CERAMICA			35,20	1,60	56,32	10,30		46,02	
TETO CIRCULAÇÃO			1,50	17,90	26,85			26,85	
TETO COZINHA			4,05	5,65	22,88			22,88	
TETO - REFEITORIO					48,12			48,12	
REFEITORIO ACIMA DA CERAMICA			28,90	1,60	46,24	7,91		38,33	
7.4	Pintura Com Tinta Acrilica Suviniil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrilico, Em Paredes Externas A Três Demãos							m2	616,10
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTOS				
MURETA NA BRINQUEDOTECA			4,20	0,55				2,31	
PAREDES DA BRINQUEDOTECA			14,10	1,40				19,74	
MURO ATRAS DO GOL NA QUADRA								28,20	
MURO NA LATERAL DA QUADRA								48,36	
ARQUIBANCADA			3,2	11,00				35,20	
PAREDES QUADRA LATERAL ESQUERDO			18,60	3,65				67,89	
MURO LADO DIREITO SAINDO DA QUADRA								64,40	
PAREDES EXTERNAS + MUROS								350,00	
7.5	Aplicação De Tinta Epóxi De Alta Espessura Semibrilhante Sobre Piso De Concreto A Três Demãos, Inclusive Selador Epóxi A Uma Demão - Ref. Intergard 2005 E 2001 - Internacional Ou Equivalente							m2	247,20
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA					
QUADRA			20,6	12				247,20	
7.6	Pintura À Base De Epoxi, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex, Em Faixas Com Largura De 8 Cm, Para Demarcação De Quadra De Esportes							m	150,00
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO						
QUADRA			150					150,00	
7.7	Locação De Andaime Metálico Para Trabalho Em Fachada De Edifício (Aluguel De 1 M² Por 1 Mês) Inclusive Frete, Montagem E Desmontagem							m2	165,00
DESCRIÇÃO									
PINTURA DA ESTRUTURA DA QUADRA E DAS PAREDES DA QUADRA								165,00	
8	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
8.1	Luminária Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum.Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led 18 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232AI-N - Ames. 664 - Lumavi Ou Equivalente							und	42,00
DESCRIÇÃO			UNIDADES						
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 06			2,00					2,00	
SALA 07			2,00					2,00	
PROFESORES			2,00					2,00	
BANHEIRO PROFESSORES			1,00					1,00	
ALMOXARIFADO PROFESSORES			1,00					1,00	
BANHEIRO MASCULINO			2,00					2,00	
BANHEIRO PNE			1,00					1,00	
BANHEIRO FEMININO			2,00					2,00	
NOVO DEPOSITO DE ALIMENTOS			1,00					1,00	
NOVO ALMOXARIFADO			1,00					1,00	

NOVA BIBLIOTECA			2,00					2,00	
NOVA SALA DE INFORMATICA			2,00					2,00	
NOVA SECRETARIA			2,00					2,00	
CIRCULAÇÃO + REFEITORIO			9,00					9,00	
COZINHA			2,00					2,00	
								-	
8.2	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	12,00
DESCRIÇÃO				UND.					
SALA 06				1,00				1,00	
BANHEIRO SALA DOS PROFESSORES				1,00				1,00	
ALMOXARIFADO SALA DOS PROFESSORES				1,00				1,00	
BANHEIRO MASCULINO				1,00				1,00	
BANHEIRO PNE				1,00				1,00	
BANHEIRO FEMININO				1,00				1,00	
NOVO DEPOSITO DE ALIMENTOS				1,00				1,00	
NOVO ALMOXARIFADO				1,00				1,00	
NOVA BIBLIOTECA				1,00				1,00	
NOVA SALA DE INFORMATICA				1,00				1,00	
NOVA SECRETARIA				1,00				1,00	
COZINHA				1,00				1,00	
								-	
8.3	Ventilador De Teto Base Madeira Sem Alojamento Para Luminária, Ref. Iron Ou Equivalente, Com Comando De Interruptor Simples, Sem Dimer Para Regulagem De Velocidade							und	7,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
SALA 07			2,00					2,00	
SALA DOS PROFESSORES			1,00					1,00	
NOVA BIBLIOTECA			2,00					2,00	
NOVA SALA DE INFORMATICA			2,00					2,00	
								-	
8.4	Ponto Padrão De Ventilador No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (21.6M) E Caixa Pvc 4X4" (1 Und)							und	7,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
SALA DOS PROFESSORES			1					1,00	
SALA 07			2					2,00	
NOVA BIBLIOTECA			2					2,00	
NOVA SALA DE INFORMATICA			2					2,00	
								-	
8.5	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 Pvc 4X2" (1 Und)							und	10,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
SALA DOS PROFESSORES			3					3,00	
SALA 07			1					1,00	
BANHEIRO MASCULINO			1					1,00	
BANHEIRO PNE			1					1,00	
BANHEIRO FEMININO			1					1,00	
NOVO ALMOXARIFADO			1					1,00	
NOVA BIBLIOTECA			1					1,00	
COZINHA			1					1,00	
								-	
8.6	Ponto Padrão De Interruptor Para Ventilador - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (3.3M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (12.0M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)							und	8,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
SALA 07			1,00					1,00	
SALA DOS PROFESSORES			1,00					1,00	
NOVA BIBLIOTECA			2,00					2,00	
NOVA SALA DE INFORMATICA			2,00					2,00	
COZINHA			2,00					2,00	
								-	
8.7	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	60,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
SALA 01			3,00					3,00	
SALA 02			3,00					3,00	
SALA 03			3,00					3,00	
SALA 04			3,00					3,00	
SALA 05			3,00					3,00	
SALA 06			6,00					6,00	
SALA 07			3,00					3,00	
SALA DOS PROFESSORES			6,00					6,00	

NOVO ALMOXARIFADO			1,00						1,00
NOVA BIBLIOTECA			5,00						5,00
NOVA SALA DE INFORMÁTICA			15,00						15,00
NOVA SECRETARIA			6,00						6,00
COZINHA			3,00						3,00
8.8	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
SALA 07			1,00						1,00
SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00
8.9	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 Pvc 4X2" (1 Und)							und	49,00
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 07			3,00						3,00
SALA DOS PROFESSORES			6,00						6,00
NOVO ALMOXARIFADO			1,00						1,00
NOVA BIBLIOTECA			5,00						5,00
NOVA SALA DE INFORMÁTICA			15,00						15,00
NOVA SECRETARIA			6,00						6,00
COZINHA			3,00						3,00
8.10	Fornecimento E Instalação De Interruptor Para Ventilador Inclusive Lampada Com Variador De Velocidade							m	15,00
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 06			1,00						1,00
SALA 07			1,00						1,00
SALA 08			1,00						1,00
NOVA BIBLIOTECA			2,00						2,00
NOVA SALA DE INFORMÁTICA			2,00						2,00
NOVA SECRETARIA			1,00						1,00
COZINHA			2,00						2,00
8.11	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Com Tomada Universal							und	22,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
EM CADA COMODO DA ESCOLA INCLUSIVE NOS CORREDORES E REFEITÓRIOS			22,00						22,00
8.12	Placa De Sinalização De Segurança Código 14 - 315/158(Nbr 13.434); Código S3(Ni 14/2010-Es) ("Saída De Emergência" - Seta Vertical)							und	8,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
NOS CORREDORES E REFEITÓRIOS			8						8,00
8.13	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 Pvc 4X2" (1 Und)							und	10,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
SALA 01			1						1,00
SALA 02			1						1,00
SALA 03			1						1,00
SALA 04			1						1,00
SALA 05			1						1,00
SALA 06			1						1,00
SALA 07			1						1,00
SALA DOS PROFESSORES			1						1,00
NOVA SALA DE INFORMÁTICA			1						1,00
NOVA SECRETARIA			1						1,00
8.14	Ponto Padrão De Luz No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.2M) E Caixa Pvc 4X4" (1 Und)							und	20,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						

SALA 07			2						2,00	
SALA PROFESSORES			2						2,00	
BANHEIRO FUNCIONARIOS			1						1,00	
ALMOXARIFADO FUNCIONARIOS			1						1,00	
BANHEIRO MASCULINO			2						2,00	
BANHEIRO PNE			1						1,00	
BANHEIRO FEMININO			2						2,00	
NOVA BIBLIOTECA			2						2,00	
NOVA SALA DE INFORMATICA			2						2,00	
CIRCULAÇÃO			5						5,00	
9	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS									
9.1	Bacia Sifonada De Louça Branca Com Caixa Acoplada, Inclusive Acessórios								und	5,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE							
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS			1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO MASCULINO			2,00						2,00	
NOVO BANHEIRO FEMININO			2,00						2,00	
9.2	Torneira Pressão Cromada Diâm. 1/2" Para Lavatório, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docot								und	6,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE							
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS			1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO MASCULINO			2,00						2,00	
BANHEIRO PNE			1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO FEMININO			2,00						2,00	
9.3	Cuba Louça Branca Oval, De Embutir, Mod. L37, Marca De Ref. Deca Incl. Válvula E Sifão, Exclusive Torneira.								und	4,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE							
NOVO BANHEIRO MASCULINO			2,00						2,00	
NOVO BANHEIRO FEMININO			2,00						2,00	
9.4	Torneira Pressão Em Pvc Para Pia Diam. 1/2", Marcas De Referência Astra, Cipla Ou Akros								und	3,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE							
NA COZINHA			3,00						3,00	
9.5	Lavatório De Louça Branca Com Coluna Suspensa - Ref L51 + Cs 1V, Cor Branca, Inclusive Sifão, Válvula E Engates Cromados, Exclusive Torneira, Para Pne								und	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE							
BANHEIRO PNE			1,00						1,00	
9.6	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)								pt	8,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE							
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS			1						1,00	
NOVO BANHEIRO MASCULINO			2						2,00	
BANHEIRO PNE			1						1,00	
NOVO BANHEIRO FEMININO			2						2,00	
COZINHA - TANQUE			2						2,00	
9.7	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)								pt	9,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE							
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS			1						1,00	
NOVO BANHEIRO MASCULINO			3						3,00	
BANHEIRO PNE			1						1,00	
NOVO BANHEIRO MASCULINO			2						2,00	
COZINHA - TANQUE			1						1,00	
BANHEIRO DOS PROFESSORES			1						1,00	
9.8	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados								m2	2,38

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	quantidades					
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS	0,80	0,80	1				0,64	
NOVO BANHEIRO MASCULINO	0,60	1,20	1				0,72	
BANHEIRO PNE	0,50	0,60	1				0,3	
NOVO BANHEIRO FEMININO	0,60	1,20	1				0,72	
9.9	Lavatório De Louça Branca, Padrão Popular, Marcas De Referência Deca, Céltie Ou Ideal Standard, Inclusive Acessórios Em Pvc, Exceto Torneira						und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00						1,00	
9.10	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)						pt	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO MASCULINO	3,00						3,00	
BANHEIRO PNE	1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO FEMININO	3,00						3,00	
9.11	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)						pt	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO MASCULINO	3,00						3,00	
BANHEIRO PNE	1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO FEMININO	3,00						3,00	
9.12	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Inclusive Fixação. Af_01/2020						un	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO MASCULINO	1,00						1,00	
BANHEIRO PNE	1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO FEMININO	1,00						1,00	
9.13	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Inclusive Fixação. Af_01/2020						un	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO MASCULINO	1,00						1,00	
BANHEIRO PNE	1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO FEMININO	1,00						1,00	
9.14	Ponto Para Ralo Sifonado, Inclusive Ralo Sifonado 100 X 40 Mm C/ Grelha Em Açô Inox						und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
NOVO BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO MASCULINO	1,00						1,00	
BANHEIRO PNE	1,00						1,00	
NOVO BANHEIRO FEMININO	1,00						1,00	
9.15	Tanque Em Mármore Sintético Com 2 Bojos, Inclusive Válvula E Sifão Em Pvc						und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
NOVA COZINHA	1,00						1,00	
9.16	Bacia Sifonada De Louça Branca Sem Abertura Frontal Para Portadores De Necessidades Especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, Mod P510, Incl. Assento Polester, Ref.Ap51 Marca De Ref. Deca Ou Equivalente, Sem Abertura Frontal						und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
BANHEIRO PNE	1,00						1,00	
9.17	Barra De Apoio Reta, Em Açô Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020						un	3,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
BANHEIRO PNE	3,00						3,00	
9.18	Cuba Em Açô Inox Nº 02(Dim.560X340X150)Mm, Marcas De Referência Franke, Strake, Tramontina, Inclusive Válvula De Metal 3/2" E Sifão Cromado 1 X 1/2", Excl. Torneira						und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							

NA COZINHA			1,00						1,00
9.19	Bacia Sifonada Infantil De Louça Branca, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Tampa E Acessórios							und	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
NOVO BANHEIRO MASCULINO			1,00						1,00
NOVO BANHEIRO FEMININO			1,00						1,00
9.20	Mictório De Louça Branca, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Engates Cromados							und	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
NOVO BANHEIRO MASCULINO			1,00						1,00
BANHEIRO DOS PROFESSORES			1,00						1,00
9.21	Ponto P/ Válvula (Mictório) Inclusive Válvula Com Acabamento Marca De Referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 E Tubo De Ligação P/Mictório Antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 Marca De Ref. Docol Ou Equivalente							und	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
NOVO BANHEIRO MASCULINO			1,00						1,00
BANHEIRO DOS PROFESSORES			1,00						1,00
10	Estrutura De Madeira De Lei Tipo Paraju, Peroba Mica, Angelim Pedra Ou Equivalente Para Telhado De Telha Ondulada De Fibrocimento Esp. 6Mm, Com Pontaletes E Caibros, Inclusive Tra								
10.1	Cobertura Nova De Telhas Onduladas De Fibrocimento 6.0Mm, Inclusive Cumeeiras E Acessórios De Fixação							m2	527,00
DESCRIÇÃO									
NOVA COBERTURA DA ESCOLA									527,00
10.2	Trama De Aço Composta Por Ripas E Caibros Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha De Encaixe De Cerâmica Ou De Concreto, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019							m2	527,00
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA					
NOVA COBERTURA DA ESCOLA									527,00
10.3	Calha De Beiral, Semicircular De Pvc, Diâmetro 125 Mm, Incluindo Cabeceiras, Emendas, Bocais, Suportes E Vedações, Excluindo Condutores, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019							m	84,00
DESCRIÇÃO									
SALA 04			7,00	1,60					11,20
SALA 05			7,00	1,60					11,20
SALA 06			7,00	1,60					11,20
BRINQUEDOTECA			6,00	8,40					50,40
10.4	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 100 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019							m	49,80
DESCRIÇÃO									
SALA 04									7,00
SALA 05									7,00
SALA 06									7,00
BRINQUEDOTECA									28,80
10.5	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões							m	30,00
DESCRIÇÃO									
LIGAÇÃO ENTRE AS COBERTURAS									30,00
10.6	Instalação De Tesoura (Inteira Ou Meia), Em Aço, Para Vãos Maiores Ou Iguais A 3,0 M E Menores Que 6,0 M, Incluso Içamento. Af_07/2019							un	69,00
DESCRIÇÃO			altura	quantidades					
SALA 04			6,00	3,00					18,00
SALA 05			6,00	3,00					18,00
SALA 06			6,00	3,00					18,00
BRINQUEDOTECA			3,00	1,00					3,00
BRINQUEDOTECA			6,00	2,00					12,00
10.7	Cobertura Em Telha Ondulada De Alumínio, Esp. 0.5Mm, Inclusive Acessórios De Fixação							m2	9,00
DESCRIÇÃO									
SALA 04 - 1,5M									2,00
SALA 05 - 1,5M									2,00
SALA 06 - 1,5M									2,00
BRINQUEDOTECA - VAO DE 6 M									3,00
AS TESOURAS SERÃO DIVIDIDAS AO MEIO NA INSTALAÇÃO DAS SALAS									

10.8	Calha Em Chapa Galvanizada Com Largura De 40 Cm							m	84,00
DESCRIÇÃO				comprimento	LARGURA				
SALA 04				7,00	1,60			11,20	
SALA 05				7,00	1,60			11,20	
SALA 06				7,00	1,60			11,20	
BRINQUEDOTECA				8,40	6,00			50,40	
10.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							11	55,40
DESCRIÇÃO									
TELHADO LATERAL DIREITO + FRONTAL DA ESCOLA								55,40	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.1	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe II-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada							m3	960,00
DESCRIÇÃO			ÁREA						
LIMPEZA GERAL DA OBRA			960					960,00	
11.2	Pintura De Letra Em Parede Dim. 20X30Cm Com Tinta Látex Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalátex							und	148,68
DESCRIÇÃO			ÁREA	VOLUME	FATOR	UND			
Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade				5,96	1,30			7,75	
Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes			47,75	2,39	1,30			3,10	
Demolição De Alvenaria				23,79	1,30			30,93	
Retirada De Aparelhos Sanitários				3,00	1,30			3,90	
Demolição De Revestimento Com Azulejos			68,50	2,06	1,30			2,67	
Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica			151,77	4,55	1,30			5,92	
Retirada De Rodapé De Madeira Ou Cerâmica			2,35	0,07	1,30			0,09	
Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto			8,63	0,69	1,30			0,90	
Retirada De Rodapé Em Argamassa De Cimento E Areia			14,11	0,42	1,30			0,55	
Retirada De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões			117,35	5,87	1,30			7,63	
Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa			655,59	6,56	1,30			8,52	
Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco			140,96	3,52	1,30			4,58	
Remoção De Engradamento De Madeira De Cobertura Para Reaproveitamento			504,45	25,22	1,30			32,79	
Remoção De Telha Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeeira			279,45	16,77	1,30			21,80	
Remoção De Telhas Cerâmicas, Tipo Colonial, Inclusive Cumeeiras			225,00	13,50	1,30			17,55	
11.3	Quadro Branco Para Pincel Em Laminado Metamínico Brilhante, Dim. 3.00 X 1.50 M, Inclusive Requadro De Alumínio Anodizado Natural Largura De 3Cm							und	23,00
DESCRIÇÃO			UNIDADES						
			23					23,00	
11.4	Fornecimento, Fabricação E Instalação De Pilares Metálicos Formados Por Dois Perfis Tipo 'U' Soldados Em Chapa De Aço Dobrada Com Esp = 3,04 Mm E Largura De							und	1,00
DESCRIÇÃO			UNIDADES						
NOVA SALA 07			1					1,00	
11.5	Trave Para Futebol De Salão De Tubo De Ferro Galvanizado 3", Com Recuo, Removível, Dimensões Oficiais 3X2M							und	6,00
DESCRIÇÃO									
ÁREA QUE SERÁ A BRINQUEDOTECA AO LADO DA QUADRA								6,00	
11.6	Rede Para Futebol De Salão							und	2,00
DESCRIÇÃO									
QUADRA								2,00	
11.7	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevô, Inclusive Pintura E Fixação							und	2,00
DESCRIÇÃO									
QUADRA								2,00	
11.8	Fornecimento E Instalação De Estrutura Para Caixa D'Água Em Perfis H De Aço "W" 200 X 35,9 Com Pilares E Vigas, Sendo As Vigas Em Balanço Pra Cima Da Cobertura, Inclusive Fornecimento E Instalação Da Caixa D'Água De 2000L E Suas Conexões E Ligação Até A Rede Existente De Água							und	1,00
DESCRIÇÃO									
ESCOLA								1,00	
11.9	INSTALAÇÕES DE GÁS							12	1,00
DESCRIÇÃO									
ESCOLA - CORREDOR LADO ESQUERDO DA ESCOLA								1,00	

12	INSTALAÇÕES DE GÁS							
12.1	O BDI ADOTADO SEGUE RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019.							1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
COZINHA								1,00