



ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			<div><div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div></div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>			FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES			TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:						
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000						FONTES: EMOP / SCO / SINAPI						
						MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO						
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UN	QTDE				
1.0 SERVIÇOS DE ESCRIT. LABORAT. E CAMPO												
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1	01.005.0003-A	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO				M2	3.039,44				
Área total de intervenção (conforme projeto):			Total (m²) 3.039,44									
1.1.2	01.018.0001-A	01.018.0001-0	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROIECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE				M2	3.039,44				
Área total de intervenção (conforme projeto):			Total (m²) 3.039,44									
1.1.3	01.050.0300-A	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO				UN	10,00				
			Qtde. (un)									
Arquitetura:			1,00									
Eletrica			1,00									
Hidraulica			1,00									
Esgoto			1,00									
Ar Condicionado			1,00									
Dados			1,00									
Estrutura			1,00									
Gás			1,00									
Incêndio			1,00									
SPDA			1,00									
			10,00									
1.1.4	01.001.0150-A	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE				M3	410,96				
Vol. de concreto (Conforme item 9.4 + 9.5):			Total (m³) 410,96									
1.2 DEMOLIÇÕES E ARRANCAMENTOS												
1.2.1	05.001.0023-A	05.001.0023-0	DEMOLICAÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M3	60,93				
			Comp. (m)	Alt. (m)	Total (m²)	Esp. (m)	Volume (m³)					
térreo			77,45	3,20	247,84	0,15	37,18					
1º pav.			21,03	3,00	63,09	0,15	9,46					
telhado platibanda			48,12	1,98	95,28	0,15	14,29					
			60,93									
1.2.2	05.002.0013-A	05.002.0013-0	DEMOLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE CONCRETO ARMAD O,VISANDO A EXPOSICAÇÃO OU RETIRADA DE ARMADURA				M3	14,60				
calçamento externo:			Área(m²)	Essesp. (m)	Volume (m³)							
			145,99	0,10	14,60							
1.2.3	05.001.0015-A	05.001.0015-0	DEMOLICAÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL				M2	963,11				
			Área(m²)									
térreo interno			441,99									
1º pav.			521,12									
			963,11									
1.2.4	05.001.0134-A	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS				UN	14,00				
Portas, janelas			Qtde. portas	Qtde. janelas								
térreo			11	2,00								
1º pav.			1									
			12	2,00								
2.0 CANTEIRO DE OBRA												
2.1	02.004.0005-A	02.004.0005-0	BARRACAÇÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS ITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQ				M2	15,00				
Depósito de Mat.:			comp. (m)	altura (m)	Total (m²)							
			3,00	5,00	15,00							
2.2	02.006.0015-A	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N				UNXMES	17,00				
Escritório:			Qtde. (un.)	Mês (un.)	Total (unxmês)							
			1,00	17,00	17,00							
2.3	02.006.0030-A	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV				UNXMES	17,00				
Sanitário-Vest.:			Qtde. (un.)	Mês (un.)	Total (unxmês)							
			1,00	17,00	17,00							
2.4	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA				UN	1,00				
2.5	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISORIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,				UN	1,00				
2.6	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	5,12				
Placa de Obra:			comp. (m)	altura (m)	Total (m²)							
			3,20	1,60	5,12							
2.7	02.002.0006-A	02.002.0006-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES				M2	186,54				
Área entorno:			comp. (m)	altura (m)	Total (m²)							
			84,79	2,20	186,54							

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:										
RUBRICA:										
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES							
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:							
			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI							
			MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO							
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UN	QTDE			
MOVIMENTO DE TERRA										
3.0										
3.1	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E				M3	617,22		
			área (m²)	larg. (m)	comp. (m)	altura (m)	qtde. (un)	Total (m³)		
		Caixas de inspeção/pluvial:	0,7850			1,00	42,00	32,97		
		Caixa gordura pequena:	0,5024			0,45	1,00	0,23		
		Caixa gordura dupla:		0,80	1,10	0,85	1,00	0,75		
		Tubulação 100mm:		0,30	3,03	0,50		0,45		
		Tubulação 150mm/200mm:		0,50	245,23	0,55		67,44		
		Rede kanaflex elétr. (alimentação):		0,30	420,92	0,50		63,14		
		Caixa hand-hole:	0,5024			0,60	2,00	0,60		
		Cintamento do prédio:		0,45	391,46	0,45		79,27		
		SAPATAS e BLOCOS								
		S1;S2;S3;S4;S5;S6;S6		1,00	1,00	1,50	7,00	10,50		
		B1;B2;B3;B5;B6;B7;B30;B32;B33;B43;B54;B58;B97;B98;B109;B113;B122;B123;B124		1,30	1,05	1,50	19,00	38,90		
		B4;B15;B19;B22		1,05	1,30	1,50	4,00	8,19		
		B8;B11;B12;B23;B24;B25;B28;B29;B31;B34;B35;B36;B39;B40;B41;B42;B44;B45;B46;		1,30	1,30	1,50	40,00	101,40		
		B9;B10;B14;B16;B20;B26;B51;B52;B53;B62;B64;B65;B77;B83;B84;B94;B95;B99;B11;		1,30	1,30	1,50	20,00	50,70		
		B13;B18;B21		1,30	1,30	1,50	3,00	7,61		
		B17		1,10	1,30	1,50	1,00	2,15		
		B27;B66;B67;B70;B71;B72;B85;B86;B89;B90;B91		1,30	1,30	1,50	11,00	27,89		
		B37		2,50	1,30	1,50	1,00	4,88		
		B38;B47		2,50	1,30	1,50	2,00	9,75		
		B68-69		2,50	1,30	1,50	1,00	4,88		
		B73-75-79-80		2,50	1,30	1,50	1,00	4,88		
		B74-78;B76-81		1,30	1,30	1,50	2,00	5,07		
		B87-88		2,50	1,30	1,50	1,00	4,88		
		B96;B101		1,30	1,30	1,50	2,00	5,07		
		B108-B17;B110-B18;B112-B19;B114-B20		2,30	1,30	1,50	4,00	17,94		
		B121;B125		1,60	1,60	1,50	2,00	7,68		
		Cisterna, nas Dimensões 3,0m x 1,50m x 4,0m = 18,0m³		3,50	2,00	1,50	1,00	10,50		
		Cisterna, nas Dimensões 5,0m x 5,5m x 4,0 = 110,0m³		5,50	6,00	1,50	1,00	49,50		
								617,22		
3.2	03.001.0002-B	03.001.0002-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A REIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,E				M3	125,09		
			área (m²)	larg. (m)	comp. (m)	altura (m)	qtde. (un)	Total (m³)		
		SAPATAS e BLOCOS								
		S1;S2;S3;S4;S5;S6;S6		1,00	1,00	0,30	7,00	2,10		
		B1;B2;B3;B5;B6;B7;B30;B32;B33;B43;B54;B58;B97;B98;B109;B113;B122;B123;B124		1,30	1,05	0,30	19,00	7,78		
		B4;B15;B19;B22		1,05	1,30	0,30	4,00	1,64		
		B8;B11;B12;B23;B24;B25;B28;B29;B31;B34;B35;B36;B39;B40;B41;B42;B44;B45;B46;		1,30	1,30	0,30	40,00	20,28		
		B9;B10;B14;B16;B20;B26;B51;B52;B53;B62;B64;B65;B77;B83;B84;B94;B95;B99;B11;		1,30	1,30	0,30	20,00	10,14		
		B13;B18;B21		1,30	1,30	0,30	3,00	1,52		
		B17		1,10	1,30	0,30	1,00	0,43		
		B27;B66;B67;B70;B71;B72;B85;B86;B89;B90;B91		1,30	1,30	0,30	11,00	5,58		
		B37		2,50	1,30	0,50	1,00	1,63		

COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]


COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO


OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UN	QTDE
	CONFORME ITEM 3.1	617,22	1,3	35,00	23,00		
	CONFORME ITEM 3.2	125,09	1,3	35,00	5,00		
	CONFORME ITEM 3.3	60,00	1,3	35,00	3,00		
	CONFORME ITEM 3.5	980,16	1,3	35,00	37,00		
	CONFORME ITEM 4.2	208,84	1,3	35,00	8,00		
					76,00		
4.4	04.005.0006-B	04.005.0006-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S			T X KM	7.417,60
	Peso (T)		Distância (km)	Total (Txkm)			
	370,88		20,00	7.417,60			

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO			<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>			MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA														
FOLHA:														
RUBRICA:														
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO														
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO											
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UN	QTDE						
4.5	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO				M2XKM	5.400,00						
[Critério EMOP: Maior fachada, subtraindo da altura do prédio 1,50m]														
Andaimes Tubulares:			Metragem (m)	área (m²)	Dist. (Km)	Total (m²xkm)								
			60,00	*(6,0m - 1,5m)	270,00	20,0	5.400,00							
4.6	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO				M2	210,00						
[Critério EMOP: Maior fachada, subtraindo da altura do prédio 1,50m]														
Andaimes Tubulares:			Metragem (m)	área (m²)										
			60,00	*(6,0m - 1,5m)	210,00									
4.7	04.005.0300-A	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)				UNXKM	50,00						
			unid.	km	Total (unxkm)									
			2,00	25,00	50,00									
4.8	04.013.0015-A	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006				UN	4,00						
			unid.	(ida e volta)	Total (un)									
			2,00	2,00	4,00									
SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
5.1	05.001.0350-A	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO				M2	342,02						
			Área (m²)											
Conforme item 12.08:			149,45											
Conforme item 12.09:			175,14											
Conforme item 12.10:			17,43											
			342,02											
5.2	05.001.0365-A	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)				M2	3.086,55						
			Área (m²)											
Conforme item 11.7:			2.715,07											
Conforme item 11.10:			371,48											
			3.086,55											
5.3	05.001.0385-A	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS				M2	2.306,83						
			Área (m²)											
Conforme item 11.3:			1.193,33											
Conforme item 11.4:			1.113,50											
			2.306,83											
5.4	05.001.0172-A	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA				M3	1.325,14						
Transporte de bota-fora:														
Excedente de escavação:			área (m²)	esp. (m)	volume (m³)	empolam.	Total (m³)							
Demolição alvenaria:					63,68	1,30	82,78							
Demolição de piso:					60,93		60,93							
			963,11	0,01			9,63							
Transporte de materiais:														
Lastro/magro de concreto:			área (m²)	esp. (m)	volume (m³)	empolam.	Total (m³)							
Concreto armado:					5,84		5,84							
Vergas de concreto:					453,22		453,22							
Alvenaria de tijolo (10x20x20):					4,13		4,13							
			3.543,04	0,20			708,61							
						Volume total:	1.325,14							
5.5	05.006.0001-B	05.006.0001-1	LOCAÇAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E				M2XMES	3.240,00						
[Critério EMOP: Maior fachada, subtraindo da altura do prédio 1,50m]														
Metragem de andaime:			Metragem (m)	área (m²)	meses (un)	Total (m²xmês)								
			60,00	*(6,0m - 1,5m)	270,00	12,0	3.240,00							

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:											
RUBRICA:											
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES			TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:					
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000						FONTES: EMOP / SCO / SINAPI					
						MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UN	QTDE			
5.6	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				M2	1.080,00			
Metragem de andaime:			Perímetro total (m)		área (m²)						
			240,00		*(6,0m - 1,5m)		1.080,00				
5.7	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO				M2	240,00			
Passarela de madeira:			Comp. (m)		larg. (m)		Total (m²)				
			240,00		1,00		240,00				
5.8	05.008.0008-B	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA				M2	240,00			
Passarela de madeira:			Comp. (m)		larg. (m)		Total (m²)				
			240,00		1,00		240,00				
5.9	05.005.0006-B	05.005.0006-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOV				M2	949,56			
Área de intervenção:			Área (m²)								
			2848,69		/ 1,50 x 0,50 =		949,56 m²				
5.10	05.050.0008-A	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,5 0)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	1,00			
5.11	05.057.0015-A	05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCA				UN	2,00			
Mapa tátil (braille/relevo) em acrílico, medindo 54x39cm, para sinalização e localização de ambientes, inclusive pedestal;											
			TÉRREO		Circulação		1				
			PAVIMENTO 1		Circulação		1				
5.12	05.054.0001-A	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	48,00			
abrigo de gás			1,00		sala de aula 01		1,00				
área de serviço			1,00		sala de aula 02		1,00				
auditório			1,00		sala de aula 03		1,00				
casa de bombas			1,00		sala de aula 04		1,00				
circulação			1,00		sala de aula 05		1,00				
circulação			1,00		sala dos professores		1,00				
circulação			1,00		secretaria		1,00				
circulação gramada 1			1,00		biblioteca		1,00				
circulação gramada 2			1,00		brinquedoteca		1,00				
circulação gramada 3			1,00		circulação		1,00				
Copa			1,00		circulação		1,00				
cozinha			1,00		deposito		1,00				
depósito			1,00		deposito		1,00				
descarte de resíduos			1,00		deposito		1,00				
despensa			1,00		deposito		1,00				
refeitório			1,00		quadra		1,00				
Sala CPD			1,00								
			17,00				16,00				
5.13	05.054.0015-A	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	21,00			
Banho			1,00		lavabo		1,00				
banho fem.			1,00		banho		1,00				
banho fem.			1,00		banho		1,00				
banho fem.			1,00		banho		1,00				
banho masc.			1,00		banho fem.		1,00				
banho masc.			1,00		banho fem.		1,00				
banho masc.			1,00		banho masc.		1,00				
Banho PNE			1,00		banho masc.		1,00				
			8,00				8,00				
5.14	05.055.0024-A	05.055.0024-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL				UN	20,00			
Fachada:			Qtde. (un)								
ESCOLA MUNICIPAL VILATUR			20,00								
5.15	05.058.0020-A	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS				M2	3.039,44			
Área de piso:			área (m²)								
			3.039,44								
5.16	SC 44.05.0150	SC 45.05.0150	Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressao serigrafica				un	5,04			
Tótem Fachada:			Larg. (m)		Alt. (m)		Área (m²)				
			1,40		2,70		3,78				
					Dim. Tótem (m²)		Qtde. (un)				
					0,75		5,04				
5.17	19.011.0009-C	19.011.0009-2	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,22 0/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E				H	704,00			
Tótem Fachada:			QUANT. 1		HORAS/ MÊS 176,00		MESES 4,00				
					TOTAL 704,00						
6.0 GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES											
6.1	15.002.0200-A	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESUR				UN	42,00			
Caixa de Inspeção de Alvenaria			Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria								
AMBIENTE			NÍVEL		QTDE						
Circulação Térreo			Nível 0		11,00						
Área Externa 1º Pavimento			1º Pavimento		8,00						
Área Externa Térreo			Nível 0		9,00						
					28,00						
					14,00						
6.2	06.016.0009-A	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADO,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,MEDINDO APROXIMADAMENTE				UN	42,00			
Caixa de Inspeção:			Qtde. (un)								
Caixa Águas Pluviais:			28,00								
			14,00								
			42,00								
6.3	98110	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020				UN	1,00			
Caixa de Gordura Pequena (CGP)											
AMBIENTE			NÍVEL		QTDE						
Copa			Térreo		1,00						
6.4	98105	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS =				UN	1,00			
Caixa de Gordura Dupla (CGD)											

COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
	AMBIENTE Refeitório	NÍVEL Nível 0		<u>1,00</u> 1,00
6.5	COT.BIODIGESTOR	COT.BIODIGESTOR		
	Biodigestor de 20.000L - Hydrotch Brasil			
	AMBIENTE 1º Pavimento Térreo	NÍVEL Área Externa 1º Pavimento Área Externa Térreo		QTDE 2,00 5,00 <u>7,00</u>
6.6	88267	88267		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Qtde.	hora/dia	Dias/mês	Mês(es)
	1	8	21	1,5
				Total (h) 252,00
6.7	88248	88248		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Qtde.	hora/dia	Dias/mês	Mês(es)
	2	8	21	1,5
				Total (h) 504,00


COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
10.4	11.025.0009-A	11.025.0009-0 CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS	M3	93,45
Conforme projeto estrutural apresentado da fundação nas pranchas de folhas nº 041 à 045				
CONCRETO C25		Volume (m³) 93,45		
10.5	11.025.0012-A	11.025.0012-0 CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS	M3	51,95
Conforme projeto estrutural apresentado da fundação nas pranchas de folhas nº 041 à 045				
		Volume (m³) 51,95		

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE							
10.6	11.009.0070-B	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE	KG	2.685,00							
Conforme projeto estrutural apresentado da fundação nas pranchas de folhas nº 041 à 045												
Ferro CA-50 6,3mm:				=	Área (m²) 2.685,00							
10.7	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE	KG	6.230,00							
Conforme projeto estrutural apresentado da fundação nas pranchas de folhas nº 041 à 045												
Ferro CA-50 8,0mm:				Peso (kg)								
Ferro CA-50 10,0mm:				41,00								
Ferro CA-50 12,5mm:				1.837,00								
				4.352,00								
				6.230,00								
10.8	11.009.0074-B	11.009.0074-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO	KG	209,00							
Conforme projeto estrutural apresentado da fundação nas pranchas de folhas nº 041 à 045												
AÇO - CA50 - Ø 16				78,00								
AÇO - CA50 - Ø 20				131,00								
AÇO - CA50 - Ø 25				-								
				209,00								
10.9	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DI	KG	209,00							
Conforme projeto estrutural apresentado da fundação nas pranchas de folhas nº 041 à 045												
Ferro CA-60 5,0mm:				Peso (kg) 209,00								
10.10	11.005.0015-A	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3	M2	241,28							
Conforme projeto estrutural apresentado da fundação nas pranchas de folhas nº 041 à 045												
				Área (m²) 241,28								
10.11	10.003.0055-A	10.003.0055-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO D E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONF	M	744,00							
Quant. Alt. metros												
Total estacas raiz diâmetro de 40cm		124,00	6,00	744								
10.12	01.002.0046-A	01.002.0046-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 16", VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALA	M	744,00							
COMPRIMENTO DAS ESTACAS				744,00								
10.13	10.012.0160-A	10.012.0160-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	124,00							
QUANTIDADE DE ESTACAS				124,00								
10.14	04.025.0205-A	04.025.0205-0	TRANSPORTE ATÉ 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS C OM MARTELO PESANDO ATÉ 2,5T,COM TORRE,INCLUSIVE HORAS	UN	1,00							
quant.				1								
11.0 ESTRUTURAS EM GERAL												
11.01	12.005.0124-A	12.005.0124-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:	M2	190,00							
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039												
				m² x m² bloco Quant. Bloco 190 x 0,08 = 2375,00								
11.02	11.025.0006-A	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS	M3	86,69							
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039												
				Volume (m³) 86,69								
11.03	11.025.0012-A	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS	M3	324,27							
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039 CONCRETO C30												
				Volume (m³) 324,27								


COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO


OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE
11.04	11.023.0002-A	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR	KG	3.052,28
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039					
TELA TELCON Q75 15X15 Ø3,8mm			PAVIMENTO 1 1420,76	+	COBERTURA 1631,52
				=	Total (kg) 3052,28
11.05	11.023.0004-A	11.023.0004-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE A CO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,	KG	5.302,55
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039					
TELA TELCON Q196 10X10 Ø5,0mm METÁLICO			TÉRREO 3546,18	+	PAVIMENTO 1 1756,37
				=	Total (kg) 5302,55
11.06	11.011.0040-A	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO		KG
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039					
TELA TELCON Q75 15X15 Ø3,8mm			Total (kg) 3.052,28		
TELA TELCON Q196 10X10 Ø5,0mm METÁLICO			5.302,55		
			8.354,83		

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA FOLHA: RUBRICA:			
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO								
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UN	QTDE	
11.07	11.009.0070-B	11.009.0070-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE				KG	6.574,00
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039			TÉRREO	PAVIMENTO 1	COBERTURA	COBERTURA D CISTERNA	Área (m²)	
Ferro CA-50 6,3mm:			220,00	2.974,00	3.027,00	100,00	253 6.574,00	
11.08	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE				KG	15.048,00
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039			FUNDAÇÃO	TÉRREO	PAVIMENTO 1	COBERTURA DA QUADRA	CISTERNA	Peso (kg)
Ferro CA-50 8,0mm:			-	201,00	285,00	190,00	6,00	1.368,00 2.050,00
Ferro CA-50 10,0mm:			32,00	2.234,00	2.362,00	2.357,00	240,00	567,00 7.792,00
Ferro CA-50 12,5mm:			-	1.473,00	1.254,00	1.480,00	45,00	954,00 5.206,00
							15.048,00	
11.09	11.009.0074-B	11.009.0074-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO				KG	11.733,00
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039			PAVIMENTO 1	COBERTURA	COBERTURA DA QUADRA	CISTERNA	Peso (kg)	
AÇO - CA50 - Ø 16			1.426,00	2.039,00	17,00	672,00	4.154,00	
AÇO - CA50 - Ø 20			2.299,00	2.463,00	446,00	-	5.208,00	
AÇO - CA50 - Ø 25			2.371,00	-	-	-	2.371,00	
							11.733,00	
11.10	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DI				KG	7.509,00
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039			TÉRREO	PAVIMENTO 1	COBERTURA DA QUADRA	CISTERNA	Peso (kg)	
Ferro CA-60 5,0mm:			723,00	2805,00	3606,00	232,00	143,00 7.509,00	
11.11	11.005.0015-A	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3				M2	1.666,67
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039			formas	TÉRREO	PAVIMENTO 1	COBERTURA DA QUADRA	Área (m²)	
			10,00	140,68	476,03	598,05	61,90 380,01 1.666,67	
11.12	11.031.0051-A	11.031.0051-0	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20 M,SOBRECARGA DE 2,5 A 3,5KN/M2,EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ARMACA O				M2	2.294,00
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039			área (m²)				2.294,00	
11.13	11.013.0110-A	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2				M3	42,26
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039			CISTERNA				42,26	
11.14	11.013.0003-B	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES				M3	4,13
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039								
			NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE			
			PAVIMENTO 1	Acesso Principal (Creche)	0,02			
			TÉRREO	Auditório	0,02			
			TÉRREO	Banh°	0,01			
			PAVIMENTO 1	Banh°	0,01			
			PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	0,02			
			PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	0,02			
			TÉRREO	Banh° Fem.	0,02			
			PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	0,02			
			TÉRREO	Banh° Masc.	0,04			
			PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	0,02			
			TÉRREO	Banh° PNE	0,01			
			PAVIMENTO 1	Banh° PNE	0,02			
			PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	0,01			
			PAVIMENTO 1	Biblioteca	0,02			
			PAVIMENTO 1	Brinquedoteca	0,01			
			TÉRREO	Banh° Fem.	0,04			
			PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	0,04			
			TÉRREO	Banh° Masc.	0,04			
			PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	0,04			
			PAVIMENTO 1	Depósito	0,03			
			TÉRREO	Banh°	0,01			
			PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	0,01			
			PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	0,01			
			TÉRREO	Banh° Fem.	0,02			
			PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	0,02			
			TÉRREO	Banh° Masc.	0,02			
			PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	0,02			
			TÉRREO	Lavabo	0,01			
			TÉRREO	Auditório	0,08			
			TÉRREO	Sala de Aula 01	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	0,08			
			TÉRREO	Sala de Aula 02	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	0,08			
			TÉRREO	Sala de Aula 03	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	0,08			
			1,14					
			NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE			
			TÉRREO	Camarim	0,01			
			TÉRREO	Casa de Bombas	0,01			
			TÉRREO	Circulação	0,01			
			PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	0,01			
			TÉRREO	Copa	0,01			
			TÉRREO	Cozinha	0,01			
			TÉRREO	Depósito	0,01			
			PAVIMENTO 1	Depósito	0,03			
			PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	0,01			
			TÉRREO	escarte de Residu	0,01			
			TÉRREO	Despensa	0,01			
			TÉRREO	Lavabo	0,01			
			PAVIMENTO 1	Quadra	0,04			
			TÉRREO	Refeitório	0,01			
			TÉRREO	Sala CPD	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala da Banda	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala da Direção	0,01			
			TÉRREO	Sala de Aula 01	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	0,01			
			TÉRREO	Sala de Aula 02	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	0,01			
			TÉRREO	Sala de Aula 03	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	0,01			
			TÉRREO	Sala de Aula 04	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	0,01			
			TÉRREO	Sala de Aula 05	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 06	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 08	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 09	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13	0,08			
			0,54					
			NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 1	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 1	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 1	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala de Informa	0,01			
			TÉRREO	Sala dos Profess	0,01			
			PAVIMENTO 1	Sala Especial	0,01			
			TÉRREO	Secretaria	0,01			
			PAVIMENTO 1	Vestiário Fem	0,01			
			PAVIMENTO 1	Vestiário Masc	0,01			
			TÉRREO	Área de Serv	0,01			
			TÉRREO	Área Externa	0,01			
			TÉRREO	Área Externa	0,02			
			TÉRREO	Auditório	0,20			
			PAVIMENTO 1	Sala da Banda	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Cr	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Cr	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Cr	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Cr	0,08			
			PAVIMENTO 1	Vestiário Fem	0,07			
			PAVIMENTO 1	Vestiário Masc	0,07			
			PAVIMENTO 1	Sala de Informa	0,11			
			PAVIMENTO 1	Sala Especial	0,05			
			TÉRREO	Sala de Aula 0	0,15			
			TÉRREO	Sala de Aula 0	0,15			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 1	0,15			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 1	0,15			
			TÉRREO	Sala dos Profess	0,07			
			TÉRREO	Cozinha	0,08			
			TÉRREO	Refeitório	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 0	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 0	0,08			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 0	0,08			
			TÉRREO	Secretaria	0,08			
			TÉRREO	Auditório	0,04			
			PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Cr	0,08			
			2,45					
11.15	11.016.0100-A	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM AÇO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM				KG	4.087,50
Conforme quadro de resumo apresentado na prancha estrutural de concreto Folha 001/039			C125X50X17X2.65	KG	1.570,80			
			BARRA REDONDA Ø12mm	KG	88,90			
			L40X2.65	KG	1.118,20			
			U200X50X2.25	KG	1.169,20			
			U200X50X2.65	KG	54,90			
			CHAPA METÁLICA 3MM	KG	85,50			
			PARABOLT CBPL 14300	UNIDADE	64,00			
			4087,50					
11.16	ET 39.05.0053	ET 40.05.0053	Tela de aço de alta resistencia em malha hexagonal de dupla torcao, tipo (8x10)cm, diametro 2,70mm, galvanizada, Inclusive o arame de amarraçao.				m2	190,00
CONFORME ITEM 11.01			190,00					
ALVENARIA E PAREDES DIVISÓRIAS								
12.01	103329	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE				M2	3.543,04
Alvenaria acentada em tijolo deitado - 100/m² - c/ argamassa 1:4								

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div> PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO </div>			<table border="1"> <tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr> <tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr> <tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr> </table>			MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA														
FOLHA:														
RUBRICA:														
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO														
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO											
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UN	QTDE							
	NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE	NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE	NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE					
	TÉRREO	Abrigo de Gás	3,91	PAVIMENTO 1	ito (Creche)/Circ	8,89	PAVIMENTO 1	Aula 04 (Creche)/	16,87					
	PAVIMENTO 1	so Principal (Creche)/Ja	5,85	PAVIMENTO 1	y/Brinquedoteca	12	TÉRREO	de Aula 04/Banh° I	21,35					
	TÉRREO	Auditório	48,16	TÉRREO	epósito/Camarim	14	TÉRREO	de Aula 04/Banh°	7,65					
	TÉRREO	Auditório/Área Externa	39,39	PAVIMENTO 1	epósito/Circulaçã	12	TÉRREO	de Aula 04/Circul	25,21					
	PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	4,27	PAVIMENTO 1	Depósito/Escada	12	TÉRREO	a de Aula 04/Sala C	13,7					
	PAVIMENTO 1	1 (Creche)/Circulação (C	5,64	PAVIMENTO 1	Depósito/Quadra	7,29	TÉRREO	Sala de Aula 05	20,42					
	PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)/Jardin	5,45	PAVIMENTO 1	ósito/Vestíário M	15,74	TÉRREO	de Aula 05/Banh°	21,35					
	PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	2,44	PAVIMENTO 1	ósito/Área Exte	9,66	TÉRREO	de Aula 05/Circul	24,49					
	PAVIMENTO 1	2 (Creche)/Circulação (C	5,64	TÉRREO	escarte de Resíduo	16,12	PAVIMENTO 1	de Aula 07/Banh°	15,25					
	PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)/Jardin	5,42	TÉRREO	te de Resíduos/Ci	14,45	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	49,05					
	TÉRREO	Banh° Fem.	8,46	TÉRREO	te de Resíduos/D	9,39	PAVIMENTO 1	de Aula 10/Biblio	13,32					
	PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	8,32	TÉRREO	de Resíduos/Áre	6,2	PAVIMENTO 1	de Aula 10/Circul	18,86					
	TÉRREO	Banh° Fem.	6,15	TÉRREO	Escada	12,72	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	21,21					
	PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Banh° Masc	44,41	PAVIMENTO 1	Jardim	21,93	PAVIMENTO 1	de Aula 11/Banh° I	21,35					
	TÉRREO	Banh° Fem./Banh° Masc	22,29	TÉRREO	Muro	470,43	PAVIMENTO 1	de Aula 11/Circul	24,5					
	PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Circulação	15	PAVIMENTO 1	Quadra	202,66	PAVIMENTO 1	de Aula 11/Sala Esq	14					
	TÉRREO	Banh° Fem./Circulação	12	PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (14,46	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	19,48					
	TÉRREO	Banh° Masc.	8,25	PAVIMENTO 1	Quadra/Circulaçã	3,98	PAVIMENTO 1	de Aula 12/Banh°	21,35					
	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	8,13	PAVIMENTO 1	ra/Circulação (Cr	1,83	PAVIMENTO 1	de Aula 12/Circul	25,21					
	TÉRREO	Banh° Masc.	8,3	PAVIMENTO 1	Quadra/Escada	21,01	PAVIMENTO 1	Aula 12/Sala de Inf	21,81					
	TÉRREO	Banh° Masc./Banh° Fem	5,8	TÉRREO	efeitório/Cozinh	2,1	PAVIMENTO 1	de Aula 13/Circul	46,28					
	TÉRREO	Banh° Masc./Banh° PNE	7,29	TÉRREO	Sala CPD	32,61	PAVIMENTO 1	Aula 13/Circulação	20,65					
	PAVIMENTO 1	Banh° Masc./Circulação	13,7	TÉRREO	la CPD/Banho° P	13,06	PAVIMENTO 1	de Aula 13/Sala de A	30,14					
	TÉRREO	Banh° Masc./Circulação	11,75	TÉRREO	la CPD/Circulaçã	2,08	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	1,83					
	PAVIMENTO 1	h° PNE (Creche)/Circul	5,64	PAVIMENTO 1	da Banda/Circul	7,94	PAVIMENTO 1	de Aula 14/Circul	16,63					
	PAVIMENTO 1	NE (Creche)/Circulação	13,27	PAVIMENTO 1	anda/Circulação	11,32	PAVIMENTO 1	Aula 14/Circulação	21,29					
	PAVIMENTO 1	h° PNE/Banh° PNE (Cre	9,44	PAVIMENTO 1	da/Sala de Aula (15,74	PAVIMENTO 1	de Aula 14/Depó	15,97					
	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Circulação	12,21	PAVIMENTO 1	a Banda/Vestíari	15,74	PAVIMENTO 1	la de Aula 14/Esca	14,57					
	TÉRREO	Banh° PNE/Circulação	3,6	PAVIMENTO 1	a Banda/Área Ex	17,55	PAVIMENTO 1	Sala de Informátic	13,66					
	PAVIMENTO 1	h° PNE/Circulação (Cre	5,64	PAVIMENTO 1	Sala da Direção	17,04	PAVIMENTO 1	de Informátic/Circ	8,1					
	PAVIMENTO 1	h° PNE/Depósito (Crec	9,44	PAVIMENTO 1	la da Direção/Bar	6,5	PAVIMENTO 1	ormática/Circulaçã	21,81					
	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Escada	3,53	PAVIMENTO 1	da Direção/Circu	8,2	PAVIMENTO 1	ormática/Depósito	9,66					
	PAVIMENTO 1	Banh°/Banh° PNE	9	PAVIMENTO 1	a Direção/Sala Es	7,55	PAVIMENTO 1	Sala Especial	5,61					
	PAVIMENTO 1	Banh°/Escada	3,67	PAVIMENTO 101	(Creche)/Banal	13,64	PAVIMENTO 1	Sala Especial/Banh	5,15					
	TÉRREO	Banh°/Secretaria	2	PAVIMENTO 11	(Creche)/Circul	16,31	PAVIMENTO 1	a Especial/Banh° P	6,15					
	TÉRREO	Camarim	10	PAVIMENTO 1	Aula 01 (Creche)	31,82	PAVIMENTO 1	la Especial/Circula	6,33					
	TÉRREO	Camarim/Auditório	29	TÉRREO	de Aula 01/Circul	55,72	TÉRREO	ecretaria/Circulaçã	4,63					
	TÉRREO	Camarim/Área Externa	10	TÉRREO	de Aula 01/Refei	9,32	TÉRREO	cretaria/Área Exte	0,61					
	TÉRREO	asa de Bombas/Circulaçã	21	TÉRREO	Aula 01/Área de	9,98	PAVIMENTO 1	Vestíário Fem.	2,76					
	TÉRREO	Circulação	59	TÉRREO	Sala de Aula 02	39,37	PAVIMENTO 1	tiário Fem./Circul	25,36					
	PAVIMENTO 1	Circulação	95	PAVIMENTO 1	de Aula 02 (Crec	19,46	PAVIMENTO 1	tiário Fem./Área Ex	21,42					
	TÉRREO	Circulação	13	PAVIMENTO 102	(Creche)/Banal	13,64	PAVIMENTO 1	Vestíário Masc.	2,59					
	PAVIMENTO 1	ulação (Creche)/Circul	5	PAVIMENTO 12	(Creche)/Circul	16,2	PAVIMENTO 1	tiário Masc./Circul	25,19					
	PAVIMENTO 1	irculação (Creche)/Jardi	6	TÉRREO	de Aula 02/Circul	16,63	PAVIMENTO 1	riro Masc./Vestíari	11,17					
	TÉRREO	Circulação/Auditório	22	TÉRREO	a de Aula 02/Esc	14,24	PAVIMENTO 1	ário Masc./Área Ex	21,25					
	TÉRREO	Circulação/Despensa	3	TÉRREO	Aula 02/Sala de .	29,53	TÉRREO	Área Externa	22,86					
	PAVIMENTO 1	Circulação/Escada	5	TÉRREO	Sala de Aula 03	21,84	PAVIMENTO 1	Área Externa	53,46					
	TÉRREO	Circulação/Área Externa	37	PAVIMENTO 103	(Creche)/Banal	13,64	TÉRREO	Área Externa	2,15					
	TÉRREO	Copa/Banh° Fem.	5	PAVIMENTO 13	(Creche)/Circul	16,19	COBERTURA	Área Técnica	405,81					
	TÉRREO	Copa/Circulação	2	PAVIMENTO 1	Aula 03 (Creche)	16,87								
	TÉRREO	Copa/Área Externa	7	PAVIMENTO 1	(Creche)/Sala de .	15,74								
	TÉRREO	Cozinha/Circulação	6	TÉRREO	de Aula 03/Circul	46,13								
	NÍVEL TERRENO	Depósito	26	TÉRREO	Sala de Aula 04	20,38								
	PAVIMENTO 1	Depósito	20,32	PAVIMENTO 104	(Creche)/Banal	13,64								
	PAVIMENTO 1	o (Creche)/Circulação (7,02	PAVIMENTO 14	(Creche)/Circul	16,19								
			772,56			1510,96			1259,52					
12.02	44476	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=				M2	106,98						
			Parede divisória para sanitário em granito verde ubatuba, com 3cm de espessura, polida nas duas faces e fixação no piso. Inclusive ferragens para fixação;											
		NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE										
		TÉRREO	Banh° Fem.	18,4										
		PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	18,32										
		TÉRREO	Banh° Masc.	19,11										
		PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	19,18										
		PAVIMENTO 1	Vestíário Fem.	16,01										
		PAVIMENTO 1	Vestíário Masc.	15,96										
				106,98										
12.03	14.006.0400-A	14.006.0400-0	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA,(20X2,5)CM,A PARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS,EXCLUSIVE PINTURA,FORNECIM				M	805,02						
		NÍVEL	QUANTIDADE											
		TÉRREO	322,72											
		PAVIMENTO 1	482,3											
			805,02											
12.04	13.205.0022-A	13.205.0022-0	PROTETOR DE CANTOS,PRODUZIDO COM ESTRUTURA INTERNA DE SUPORT E EM ALUMINIO E PVC,COM REFORCOS EM NEOPRENE E				M	46,40						
		NÍVEL	QUANTIDADE											
		TÉRREO	24,4											
		PAVIMENTO 1	22											
			46,4											
12.05	93203	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024				M	1.994,89						
		NÍVEL	QUANTIDADE											
		TÉRREO	607,51											
		PAVIMENTO 1	1387,38											
			1994,89											
REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS														
13.01	PAREDE													
13.01.01	07.001.0050-B	07.001.0050-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL				M3	346,27						
			Emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:3											
		AMBIENTE	QUANT.		AMBIENTE	QUANT.		AMBIENTE	QUANT.					
		TÉRREO	Abrigo de Gás	7,73	PAVIMENTO 1	reche)/Circulaçã	14,03	TÉRREO	de Aula 03/Circul	92,26				

COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE																																																																																																																																																																																							
		<table><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Esso Principal (Creche)</td><td>5,75</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>5,75</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Auditório</td><td>95,2</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Auditório/Área Externa</td><td>77,97</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 1 (Creche)</td><td>8,54</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Creche/Circulação</td><td>11,27</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 1 (Creche)</td><td>5,46</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>5,46</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 2 (Creche)</td><td>4,88</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Creche/Circulação</td><td>11,28</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 2 (Creche)</td><td>5,37</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>5,37</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>16,75</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>16,46</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>12,29</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem./Banh° M.</td><td>88,83</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem./Banh° M.</td><td>44,58</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem./Circulação</td><td>30,96</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem./Circulação</td><td>23,62</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>16,32</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>16,26</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>16,6</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc./Banh° F.</td><td>11,61</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc./Banh° F.</td><td>14,59</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc./Circulação</td><td>27,4</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc./Circulação</td><td>23,51</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE (Creche)</td><td>5,64</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação</td><td>5,64</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>(Creche)/Circulação</td><td>26,53</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE</td><td>9,44</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE (Creche)</td><td>9,44</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE/Circulação</td><td>24,4</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° PNE/Circulação</td><td>7,2</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE</td><td>5,64</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>5,64</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE</td><td>9,44</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE/Escada</td><td>7,06</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°/Banh° PNE</td><td>17,2</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°/Escada</td><td>7,34</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh°/Secretaria</td><td>3,14</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Camarim</td><td>19,86</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Camarim/Auditório</td><td>57,23</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Camarim/Área Externa</td><td>20,17</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>de Bombas/Circulação</td><td>42,47</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação</td><td>117,29</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação</td><td>188,46</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação</td><td>25,26</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Creche)</td><td>9,44</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>5,19</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>5,19</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>6,2</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>6,2</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação/Auditório</td><td>43,81</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação/Depensa</td><td>6,1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação/Escada</td><td>10,86</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação/Área Externa</td><td>74,72</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Banh° Fem.</td><td>10,37</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Circulação</td><td>3,6</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Área Externa</td><td>14,12</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Cozinha/Circulação</td><td>11,58</td></tr></table>	PAVIMENTO 1	Esso Principal (Creche)	5,75	PAVIMENTO 1	Jardim	5,75	TÉRREO	Auditório	95,2	TÉRREO	Auditório/Área Externa	77,97	PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	8,54	PAVIMENTO 1	Creche/Circulação	11,27	PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	5,46	PAVIMENTO 1	Jardim	5,46	PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	4,88	PAVIMENTO 1	Creche/Circulação	11,28	PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	5,37	PAVIMENTO 1	Jardim	5,37	TÉRREO	Banh° Fem.	16,75	PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	16,46	TÉRREO	Banh° Fem.	12,29	PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Banh° M.	88,83	TÉRREO	Banh° Fem./Banh° M.	44,58	PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Circulação	30,96	TÉRREO	Banh° Fem./Circulação	23,62	TÉRREO	Banh° Masc.	16,32	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	16,26	TÉRREO	Banh° Masc.	16,6	TÉRREO	Banh° Masc./Banh° F.	11,61	TÉRREO	Banh° Masc./Banh° F.	14,59	PAVIMENTO 1	Banh° Masc./Circulação	27,4	TÉRREO	Banh° Masc./Circulação	23,51	PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	5,64	PAVIMENTO 1	Circulação	5,64	PAVIMENTO 1	(Creche)/Circulação	26,53	PAVIMENTO 1	Banh° PNE	9,44	PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	9,44	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Circulação	24,4	TÉRREO	Banh° PNE/Circulação	7,2	PAVIMENTO 1	Banh° PNE	5,64	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	5,64	PAVIMENTO 1	Banh° PNE	9,44	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Escada	7,06	PAVIMENTO 1	Banh°/Banh° PNE	17,2	PAVIMENTO 1	Banh°/Escada	7,34	TÉRREO	Banh°/Secretaria	3,14	TÉRREO	Camarim	19,86	TÉRREO	Camarim/Auditório	57,23	TÉRREO	Camarim/Área Externa	20,17	TÉRREO	de Bombas/Circulação	42,47	TÉRREO	Circulação	117,29	PAVIMENTO 1	Circulação	188,46	TÉRREO	Circulação	25,26	PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	9,44	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	5,19	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	5,19	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	6,2	PAVIMENTO 1	Jardim	6,2	TÉRREO	Circulação/Auditório	43,81	TÉRREO	Circulação/Depensa	6,1	PAVIMENTO 1	Circulação/Escada	10,86	TÉRREO	Circulação/Área Externa	74,72	TÉRREO	Copa/Banh° Fem.	10,37	TÉRREO	Copa/Circulação	3,6	TÉRREO	Copa/Área Externa	14,12	TÉRREO	Cozinha/Circulação	11,58					
PAVIMENTO 1	Esso Principal (Creche)	5,75																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Jardim	5,75																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Auditório	95,2																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Auditório/Área Externa	77,97																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	8,54																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Creche/Circulação	11,27																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	5,46																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Jardim	5,46																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	4,88																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Creche/Circulação	11,28																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	5,37																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Jardim	5,37																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Fem.	16,75																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	16,46																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Fem.	12,29																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Banh° M.	88,83																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Fem./Banh° M.	44,58																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Circulação	30,96																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Fem./Circulação	23,62																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc.	16,32																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	16,26																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc.	16,6																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc./Banh° F.	11,61																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc./Banh° F.	14,59																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° Masc./Circulação	27,4																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc./Circulação	23,51																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	5,64																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação	5,64																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	(Creche)/Circulação	26,53																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE	9,44																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	9,44																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Circulação	24,4																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° PNE/Circulação	7,2																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE	5,64																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	5,64																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE	9,44																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Escada	7,06																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh°/Banh° PNE	17,2																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh°/Escada	7,34																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh°/Secretaria	3,14																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Camarim	19,86																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Camarim/Auditório	57,23																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Camarim/Área Externa	20,17																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	de Bombas/Circulação	42,47																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Circulação	117,29																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação	188,46																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Circulação	25,26																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	9,44																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	5,19																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	5,19																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	6,2																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Jardim	6,2																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Circulação/Auditório	43,81																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Circulação/Depensa	6,1																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação/Escada	10,86																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Circulação/Área Externa	74,72																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Copa/Banh° Fem.	10,37																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Copa/Circulação	3,6																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Copa/Área Externa	14,12																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Cozinha/Circulação	11,58																																																																																																																																																																																									
		<table><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Creche)</td><td>8,9</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação</td><td>8,9</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito</td><td>12,13</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Depósito (Creche)</td><td>12,13</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Depósito/Camarim</td><td>27,42</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Circulação</td><td>24,05</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Escada</td><td>23,9</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Quadrado</td><td>14,59</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Vestibulário</td><td>31,48</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Área Externa</td><td>19,14</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Depósito/Área Externa</td><td>31,4</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>de Resíduos/C</td><td>28,9</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>de Resíduos/D</td><td>18,77</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>de Resíduos/Área</td><td>11,8</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Escada</td><td>25,38</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>43,86</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Muro</td><td>939,52</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadrado</td><td>400,16</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadrado</td><td>14,13</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadrado/Depósito (Creche)</td><td>14,13</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadrado/Circulação</td><td>7,95</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadrado</td><td>1,82</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>1,82</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadrado/Escada</td><td>41,05</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Refeitório/Cozinha</td><td>4,2</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala CPD</td><td>64,47</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala CPD/Banho° P</td><td>26,11</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala CPD/Circulação</td><td>4,17</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda/Circulação</td><td>15,88</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda</td><td>11,32</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>11,32</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda</td><td>15,74</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Creche)</td><td>15,74</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda/Vestibulário</td><td>31,48</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda/Área Externa</td><td>34,71</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção</td><td>33,9</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção/Ban</td><td>13</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção/Circulação</td><td>16,41</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção/Sala Externa</td><td>15,1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala 01 (Creche)/Ban</td><td>27,27</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala 01 (Creche)/Circulação</td><td>32,62</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 01 (Creche)</td><td>31,5</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>31,5</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 01/Circulação</td><td>111,45</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 01/Refeitório</td><td>18,65</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 01/Área Externa</td><td>19,78</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 02</td><td>77,84</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 02 (Creche)</td><td>38,54</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 02 (Creche)/Ban</td><td>27,27</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 02 (Creche)/Circulação</td><td>32,39</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 02/Circulação</td><td>33,26</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 02/Escada</td><td>28,49</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 02/Sala de</td><td>59,06</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 03</td><td>43,16</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 03 (Creche)/Ban</td><td>27,27</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 03 (Creche)/Circulação</td><td>32,39</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 03 (Creche)</td><td>16,68</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>16,68</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Creche/Sala de</td><td>31,48</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Depósito</td><td>52,19</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito</td><td>40,64</td></tr></table>	PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	8,9	PAVIMENTO 1	Circulação	8,9	PAVIMENTO 1	Depósito	12,13	PAVIMENTO 1	Depósito/Depósito (Creche)	12,13	TÉRREO	Depósito/Camarim	27,42	PAVIMENTO 1	Depósito/Circulação	24,05	PAVIMENTO 1	Depósito/Escada	23,9	PAVIMENTO 1	Depósito/Quadrado	14,59	PAVIMENTO 1	Depósito/Vestibulário	31,48	PAVIMENTO 1	Depósito/Área Externa	19,14	TÉRREO	Depósito/Área Externa	31,4	TÉRREO	de Resíduos/C	28,9	TÉRREO	de Resíduos/D	18,77	TÉRREO	de Resíduos/Área	11,8	TÉRREO	Escada	25,38	PAVIMENTO 1	Jardim	43,86	TÉRREO	Muro	939,52	PAVIMENTO 1	Quadrado	400,16	PAVIMENTO 1	Quadrado	14,13	PAVIMENTO 1	Quadrado/Depósito (Creche)	14,13	PAVIMENTO 1	Quadrado/Circulação	7,95	PAVIMENTO 1	Quadrado	1,82	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	1,82	PAVIMENTO 1	Quadrado/Escada	41,05	TÉRREO	Refeitório/Cozinha	4,2	TÉRREO	Sala CPD	64,47	TÉRREO	Sala CPD/Banho° P	26,11	TÉRREO	Sala CPD/Circulação	4,17	PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Circulação	15,88	PAVIMENTO 1	Sala da Banda	11,32	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	11,32	PAVIMENTO 1	Sala da Banda	15,74	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	15,74	PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Vestibulário	31,48	PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Área Externa	34,71	PAVIMENTO 1	Sala da Direção	33,9	PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Ban	13	PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Circulação	16,41	PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Sala Externa	15,1	PAVIMENTO 1	Sala 01 (Creche)/Ban	27,27	PAVIMENTO 1	Sala 01 (Creche)/Circulação	32,62	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	31,5	PAVIMENTO 1	Jardim	31,5	TÉRREO	Sala de Aula 01/Circulação	111,45	TÉRREO	Sala de Aula 01/Refeitório	18,65	TÉRREO	Sala de Aula 01/Área Externa	19,78	TÉRREO	Sala de Aula 02	77,84	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	38,54	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)/Ban	27,27	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)/Circulação	32,39	TÉRREO	Sala de Aula 02/Circulação	33,26	TÉRREO	Sala de Aula 02/Escada	28,49	TÉRREO	Sala de Aula 02/Sala de	59,06	TÉRREO	Sala de Aula 03	43,16	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)/Ban	27,27	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)/Circulação	32,39	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	16,68	PAVIMENTO 1	Jardim	16,68	PAVIMENTO 1	Creche/Sala de	31,48	TÉRREO	Depósito	52,19	PAVIMENTO 1	Depósito	40,64		
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	8,9																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação	8,9																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito	12,13																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Depósito (Creche)	12,13																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Depósito/Camarim	27,42																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Circulação	24,05																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Escada	23,9																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Quadrado	14,59																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Vestibulário	31,48																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Área Externa	19,14																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Depósito/Área Externa	31,4																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	de Resíduos/C	28,9																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	de Resíduos/D	18,77																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	de Resíduos/Área	11,8																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Escada	25,38																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Jardim	43,86																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Muro	939,52																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Quadrado	400,16																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Quadrado	14,13																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Quadrado/Depósito (Creche)	14,13																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Quadrado/Circulação	7,95																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Quadrado	1,82																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	1,82																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Quadrado/Escada	41,05																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Refeitório/Cozinha	4,2																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala CPD	64,47																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala CPD/Banho° P	26,11																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala CPD/Circulação	4,17																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Circulação	15,88																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Banda	11,32																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	11,32																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Banda	15,74																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	15,74																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Vestibulário	31,48																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Área Externa	34,71																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Direção	33,9																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Ban	13																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Circulação	16,41																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Sala Externa	15,1																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala 01 (Creche)/Ban	27,27																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala 01 (Creche)/Circulação	32,62																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	31,5																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Jardim	31,5																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 01/Circulação	111,45																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 01/Refeitório	18,65																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 01/Área Externa	19,78																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 02	77,84																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	38,54																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)/Ban	27,27																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)/Circulação	32,39																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 02/Circulação	33,26																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 02/Escada	28,49																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 02/Sala de	59,06																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 03	43,16																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)/Ban	27,27																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)/Circulação	32,39																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	16,68																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Jardim	16,68																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Creche/Sala de	31,48																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Depósito	52,19																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito	40,64																																																																																																																																																																																									
		<table><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04</td><td>40,25</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Creche)/Banh°</td><td>27,27</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Creche)/Circulação</td><td>32,39</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Creche)</td><td>16,68</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>16,68</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04/Banh°</td><td>42,7</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04/Banh°</td><td>15,3</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04/Circulação</td><td>50,42</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04/Sala de</td><td>27,4</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 05</td><td>40,33</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 05/Banh°</td><td>42,7</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 05/Circulação</td><td>48,97</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 07/Banh°</td><td>30,5</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 10</td><td>97,18</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 10/Biblioteca</td><td>26,64</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 10/Circulação</td><td>37,73</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 11</td><td>41,89</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 11/Banh°</td><td>42,7</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 11/Circulação</td><td>49</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 11/Sala Externa</td><td>28</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 12</td><td>38,45</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 12/Banh°</td><td>42,7</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 12/Circulação</td><td>50,42</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 12/Sala de Informática</td><td>43,62</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 13/Circulação</td><td>92,57</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 13</td><td>20,65</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>20,65</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 13/Sala de Aula</td><td>60,28</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 14</td><td>3,66</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 14/Circulação</td><td>33,26</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 14</td><td>21,29</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>21,29</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 14/Depósito</td><td>31,95</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 14/Escada</td><td>28,8</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Informática</td><td>27,14</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Informática/Circulação</td><td>16,21</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Informática</td><td>21,81</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>21,81</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Informática</td><td>9,67</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Creche)</td><td>9,67</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala Especial</td><td>11,22</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala Especial/Banh°</td><td>10,3</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala Especial/Banh° P</td><td>12,31</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala Especial/Circulação</td><td>12,67</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Secretaria/Circulação</td><td>9,25</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Secretaria/Área Externa</td><td>1,21</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibulário Fem.</td><td>5,52</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibulário Fem./Circulação</td><td>50,72</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibulário Fem./Área Externa</td><td>42,42</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibulário Masc.</td><td>5,19</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibulário Masc./Circulação</td><td>50,38</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibulário Masc./Vestibulário</td><td>22,33</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibulário Masc./Área Externa</td><td>42,07</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Área Externa</td><td>45,72</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Área Externa</td><td>106,04</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Área Externa</td><td>4,31</td></tr><tr><td>COBERTURA</td><td>Área Técnica</td><td>810,61</td></tr></table>	TÉRREO	Sala de Aula 04	40,25	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)/Banh°	27,27	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)/Circulação	32,39	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	16,68	PAVIMENTO 1	Jardim	16,68	TÉRREO	Sala de Aula 04/Banh°	42,7	TÉRREO	Sala de Aula 04/Banh°	15,3	TÉRREO	Sala de Aula 04/Circulação	50,42	TÉRREO	Sala de Aula 04/Sala de	27,4	TÉRREO	Sala de Aula 05	40,33	TÉRREO	Sala de Aula 05/Banh°	42,7	TÉRREO	Sala de Aula 05/Circulação	48,97	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07/Banh°	30,5	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	97,18	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10/Biblioteca	26,64	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10/Circulação	37,73	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	41,89	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11/Banh°	42,7	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11/Circulação	49	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11/Sala Externa	28	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	38,45	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12/Banh°	42,7	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12/Circulação	50,42	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12/Sala de Informática	43,62	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13/Circulação	92,57	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13	20,65	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	20,65	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13/Sala de Aula	60,28	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	3,66	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14/Circulação	33,26	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	21,29	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	21,29	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14/Depósito	31,95	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14/Escada	28,8	PAVIMENTO 1	Sala de Informática	27,14	PAVIMENTO 1	Sala de Informática/Circulação	16,21	PAVIMENTO 1	Sala de Informática	21,81	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	21,81	PAVIMENTO 1	Sala de Informática	9,67	PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	9,67	PAVIMENTO 1	Sala Especial	11,22	PAVIMENTO 1	Sala Especial/Banh°	10,3	PAVIMENTO 1	Sala Especial/Banh° P	12,31	PAVIMENTO 1	Sala Especial/Circulação	12,67	TÉRREO	Secretaria/Circulação	9,25	TÉRREO	Secretaria/Área Externa	1,21	PAVIMENTO 1	Vestibulário Fem.	5,52	PAVIMENTO 1	Vestibulário Fem./Circulação	50,72	PAVIMENTO 1	Vestibulário Fem./Área Externa	42,42	PAVIMENTO 1	Vestibulário Masc.	5,19	PAVIMENTO 1	Vestibulário Masc./Circulação	50,38	PAVIMENTO 1	Vestibulário Masc./Vestibulário	22,33	PAVIMENTO 1	Vestibulário Masc./Área Externa	42,07	TÉRREO	Área Externa	45,72	PAVIMENTO 1	Área Externa	106,04	TÉRREO	Área Externa	4,31	COBERTURA	Área Técnica	810,61	2572,65													
TÉRREO	Sala de Aula 04	40,25																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)/Banh°	27,27																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)/Circulação	32,39																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	16,68																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Jardim	16,68																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 04/Banh°	42,7																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 04/Banh°	15,3																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 04/Circulação	50,42																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 04/Sala de	27,4																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 05	40,33																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 05/Banh°	42,7																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala de Aula 05/Circulação	48,97																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07/Banh°	30,5																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	97,18																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10/Biblioteca	26,64																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10/Circulação	37,73																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	41,89																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11/Banh°	42,7																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11/Circulação	49																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11/Sala Externa	28																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	38,45																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12/Banh°	42,7																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12/Circulação	50,42																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12/Sala de Informática	43,62																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13/Circulação	92,57																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13	20,65																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	20,65																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13/Sala de Aula	60,28																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	3,66																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14/Circulação	33,26																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	21,29																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	21,29																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14/Depósito	31,95																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14/Escada	28,8																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Informática	27,14																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Informática/Circulação	16,21																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Informática	21,81																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	21,81																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Informática	9,67																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	9,67																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala Especial	11,22																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala Especial/Banh°	10,3																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala Especial/Banh° P	12,31																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala Especial/Circulação	12,67																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Secretaria/Circulação	9,25																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Secretaria/Área Externa	1,21																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Vestibulário Fem.	5,52																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Vestibulário Fem./Circulação	50,72																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Vestibulário Fem./Área Externa	42,42																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Vestibulário Masc.	5,19																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Vestibulário Masc./Circulação	50,38																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Vestibulário Masc./Vestibulário	22,33																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Vestibulário Masc./Área Externa	42,07																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Área Externa	45,72																																																																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Área Externa	106,04																																																																																																																																																																																									
TÉRREO	Área Externa	4,31																																																																																																																																																																																									
COBERTURA	Área Técnica	810,61																																																																																																																																																																																									
		<table><tr><td>m²</td><td>esp.</td><td>m³</td></tr><tr><td>6925,35</td><td>0,05</td><td>346,27</td></tr></table>	m²	esp.	m³	6925,35	0,05	346,27																																																																																																																																																																																			
m²	esp.	m³																																																																																																																																																																																									
6925,35	0,05	346,27																																																																																																																																																																																									

13.01.02 RV 09.05.0600 RV 10.05.0600 Regularização com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traço 1:3. m2 1.678,79

Argamassa de cimento e areia no traço 1:3, preparo manual - IMPERMEABILIZAÇÃO					
AMBIENTE		QUANT.	AMBIENTE		QUANT.
TÉRREO	Banh°	3,00	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	1,02
PAVIMENTO 1	Banh°	4,34	TÉRREO	Banh° Masc./Circulação	2,80
			PAVIMENTO 1	Banh° Masc./Circulação	2,15
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	8,52	TÉRREO	Banh° Masc./Escada	0,79
PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	8,65	TÉRREO	Banh° Masc./Jardim	2,11
TÉRREO	Banh° Fem.	33,32	TÉRREO	Banh° Masc./Secretaria	2,00
PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	29,89	PAVIMENTO 1	Banh° Masc./Área Externa	2,11
			PAVIMENTO 1	Banh° PNE	0,10
TÉRREO	Banh° Masc.	32,34	PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	1,25
PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	29,40	PAVIMENTO 1	Banh° PNE	1,25
			PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	0,74
TÉRREO	Banh° PNE	4,13	PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	1,44
PAVIMENTO 1	Banh° PNE	12,07	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Banh°	1,16
			TÉRREO	Banh° PNE/Circulação	0,34
PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	5,25	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Circulação	1,45
TÉRREO	Circulação	5,50	PAVIMENTO 1	Banh° PNE	0,73
			PAVIMENTO 1	Banh° PNE	1,32
TÉRREO	Copa	16,49	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Escada	0,65
TÉRREO	Cozinha	58,85	TÉRREO	Banh° PNE/Sala de	1,77
			TÉRREO	Banh° PNE/Acesso Princ	0,51
TÉRREO	Descarte de Resíduos	13,81			
TÉRREO	Depensa	10,12			
TÉRREO	Lavabo	2,72			
TÉRREO	Refeitório	162,68			
PAVIMENTO 1	Vestibulário Fem.	35,38			
PAVIMENTO 1	Vestibulário Masc.	35,21			

AMBIENTE		QUANT.
TÉRREO	Depensa/Cozinha	0,80
TÉRREO	Depensa/Refeitório	1,14
PAVIMENTO 1	Depensa/Banh°	0,75
TÉRREO	Jardim	1,03
TÉRREO	Lavabo/Circulação	0,26
TÉRREO	Lavabo/Depensa	0,85
TÉRREO	Lavabo/Área de Serviço	0,77
TÉRREO	Refeitório/Jardim	2,45
TÉRREO	CPD/Área Externa	4,04
PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Jardim	2,81
PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Vestibulário	1,90
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	1,58
PAVIMENTO 1	Jardim	2,74
TÉRREO	Sala 01/Casa de	2,51
TÉRREO	Sala de Aula 01/Lavabo	0,57
TÉRREO	Sala de Aula 01/Refeitório	1,73
TÉRREO	Sala de Aula 01/Área de Serviço	1,07
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	0,62
PAVIMENTO 1	Jardim	2,72
TÉRREO	Sala de Aula 02/Área	4,44

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
------	--------	-----------	----	------

PAVIMENTO 1	anhº 2 (Crech	1,73
PAVIMENTO 1	Jardim	2,71
TÉRREO	Aula 03/Área	2,54
PAVIMENTO 1	anhº 2 (Crech	0,62
PAVIMENTO 1	Jardim	2,71
TÉRREO	Aula 04/Banl	0,52
TÉRREO	Aula 04/Ban	0,85
TÉRREO	de Aula 04/Ja	3,52
TÉRREO	Aula 05/Ban	2,52
TÉRREO	de Aula 05/Ja	3,58
PAVIMENTO 1	Aula 06/Banl	2,00
PAVIMENTO 1	Aula 07/Ban	2,00
PAVIMENTO 1	Aula 11/Ban	2,52
PAVIMENTO 1	Aula 12/Ban	2,52
PAVIMENTO 1	Jardim	2,12
TÉRREO	e Aula 01/Des	1,31
TÉRREO	professores/B	0,38
TÉRREO	professores/B	0,42
TÉRREO	s Professores	1,88
PAVIMENTO 1	special/Banh	0,67
TÉRREO	cretaria/Jard	1,90
TÉRREO	retaria/Princ	0,54
PAVIMENTO 1	vestiário Fem	0,42
PAVIMENTO 1	ário Fem/Ja	2,51
PAVIMENTO 1	ário Fem/Qu	0,83
PAVIMENTO 1	Fem/Vestiá	1,48
PAVIMENTO 1	estário Masc	0,37
PAVIMENTO 1	ário Masc/De	1,87
PAVIMENTO 1	ário Masc/Ja	2,67
PAVIMENTO 1	ário Masc/Qu	0,81
COBERTURA	Área Técnica	250,36

337,66

Enchimento com argamassa no traço 1:3 - h=40cm

AMBIENTE		QUANT.
PAVIMENTO 1	Jardim	2,74
TÉRREO	ala 01/Casa d	2,51
TÉRREO	de Aula 01/La	0,57
TÉRREO	e Aula 01/Ref	1,73
TÉRREO	ula 01/Área d	1,07
PAVIMENTO 1	banh° 1 Crech	0,62
PAVIMENTO 1	Jardim	2,72
TÉRREO	Aula 02/Área	4,44
PAVIMENTO 1	banh° 2 Crech	1,73
PAVIMENTO 1	Jardim	2,71
TÉRREO	Aula 03/Área	2,54
PAVIMENTO 1	banh° 2 Crech	0,62
PAVIMENTO 1	Jardim	2,71
TÉRREO	Aula 04/Banl	2,52
TÉRREO	Aula 04/Ban	0,85
TÉRREO	de Aula 04/Ja	3,52
TÉRREO	Aula 05/Ban	2,52
TÉRREO	de Aula 05/Ja	3,58
PAVIMENTO 1	Aula 06/Banl	2
PAVIMENTO 1	Aula 07/Ban	2
PAVIMENTO 1	Aula 11/Ban	2,52
PAVIMENTO 1	Aula 12/Ban	2,52
PAVIMENTO 1	Jardim	2,12
TÉRREO	e Aula 01/De	1,31
TÉRREO	rofessores/B	0,38
TÉRREO	rofessores/B	0,42
TÉRREO	s Professores	1,88
PAVIMENTO 1	special/Banh	0,67
TÉRREO	cretaria/Jard	1,9
TÉRREO	retaria/Princ	0,54
PAVIMENTO 1	vestiário Fem	0,42
PAVIMENTO 1	ário Fem/Ja	2,51
PAVIMENTO 1	ário Fem/Qu	0,83
PAVIMENTO 1	Fem./Vestí	1,48
PAVIMENTO 1	vestiário Masc	0,37
PAVIMENTO 1	ário Masc/De	1,87
PAVIMENTO 1	ário Masc/Ja	3
PAVIMENTO 1	ário Masc/Qu	1
COBERTURA	Área Técnica	250

319.28

AMBIENTE		QUANT.
PAVIMENTO 1	Banh° PNE	0,99
TÉRREO	Banh°/Jardim	0,65
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	2,77
PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	2,77
PAVIMENTO 1	W.C. Fem./Ou	5,13
PAVIMENTO 1	W.C. Masc./Ou	5,19

17,50

QUANT


COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE																																																																																																																																							
		<table><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Auditório</td><td>18,8</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Auditório/Área Externa</td><td>17,77</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem./Refeitório</td><td>8,04</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE/Depósito</td><td>3,87</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh°/Secretaria</td><td>0,48</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Casa de Bombas/Depós</td><td>4,53</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Circulação</td><td>0,31</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação/Auditório</td><td>8,56</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação/Escada</td><td>2,5</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Depósito</td><td>3,92</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito</td><td>11,45</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Depósito/Auditório</td><td>22,83</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Biblioteca</td><td>2,6</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Brinquedotec</td><td>9,74</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Circulação</td><td>15,39</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Escada</td><td>4,81</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Quadra</td><td>5,35</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Vestitário Mas</td><td>6,45</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Depósito/Área Externa</td><td>4,41</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Área Externa</td><td>3,85</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Descarte de Resíduos/C</td><td>0,19</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Descarte de Resíduos/D</td><td>5,92</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadra</td><td>45,23</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadra/Brinquedoteca</td><td>11,54</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadra/Circulação</td><td>0,93</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadra/Escada</td><td>8,1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Refeitório/Cozinha</td><td>2,87</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Refeitório/Cozinha</td><td>10,31</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Refeitório/Dispensa</td><td>1,13</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Refeitório/Dispensa</td><td>2,44</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Refeitório/Área Externa</td><td>0,4</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Refeitório/Área Externa</td><td>6,37</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 15/Sala de</td><td>12,9</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Sala CPD</td><td>8,84</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala CPD/Banho° PNE</td><td>5,54</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala CPD/Circulação</td><td>0,54</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda/Circulaç</td><td>10,52</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda/Sala de A</td><td>12,85</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda/Vestibári</td><td>6,45</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda/Área Ext</td><td>7,96</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção</td><td>6,41</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da direção/Banh°</td><td>2,35</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção/Circula</td><td>1,58</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção/Sala de</td><td>1,09</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção/Sala de</td><td>3,71</td></tr></table>	NÍVEL TERRENO	Auditório	18,8	NÍVEL TERRENO	Auditório/Área Externa	17,77	TÉRREO	Banh° Fem./Refeitório	8,04	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Depósito	3,87	TÉRREO	Banh°/Secretaria	0,48	TÉRREO	Casa de Bombas/Depós	4,53	NÍVEL TERRENO	Circulação	0,31	TÉRREO	Circulação/Auditório	8,56	PAVIMENTO 1	Circulação/Escada	2,5	NÍVEL TERRENO	Depósito	3,92	PAVIMENTO 1	Depósito	11,45	TÉRREO	Depósito/Auditório	22,83	PAVIMENTO 1	Depósito/Biblioteca	2,6	PAVIMENTO 1	Depósito/Brinquedotec	9,74	PAVIMENTO 1	Depósito/Circulação	15,39	PAVIMENTO 1	Depósito/Escada	4,81	PAVIMENTO 1	Depósito/Quadra	5,35	PAVIMENTO 1	Depósito/Vestitário Mas	6,45	NÍVEL TERRENO	Depósito/Área Externa	4,41	PAVIMENTO 1	Depósito/Área Externa	3,85	TÉRREO	Descarte de Resíduos/C	0,19	TÉRREO	Descarte de Resíduos/D	5,92	PAVIMENTO 1	Quadra	45,23	PAVIMENTO 1	Quadra/Brinquedoteca	11,54	PAVIMENTO 1	Quadra/Circulação	0,93	PAVIMENTO 1	Quadra/Escada	8,1	TÉRREO	Refeitório/Cozinha	2,87	TÉRREO	Refeitório/Cozinha	10,31	TÉRREO	Refeitório/Dispensa	1,13	TÉRREO	Refeitório/Dispensa	2,44	TÉRREO	Refeitório/Área Externa	0,4	NÍVEL TERRENO	Refeitório/Área Externa	6,37	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 15/Sala de	12,9	NÍVEL TERRENO	Sala CPD	8,84	TÉRREO	Sala CPD/Banho° PNE	5,54	TÉRREO	Sala CPD/Circulação	0,54	PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Circulaç	10,52	PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Sala de A	12,85	PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Vestibári	6,45	PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Área Ext	7,96	PAVIMENTO 1	Sala da Direção	6,41	PAVIMENTO 1	Sala da direção/Banh°	2,35	PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Circula	1,58	PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Sala de	1,09	PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Sala de	3,71		331,83
NÍVEL TERRENO	Auditório	18,8																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	Auditório/Área Externa	17,77																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Fem./Refeitório	8,04																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Depósito	3,87																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh°/Secretaria	0,48																																																																																																																																									
TÉRREO	Casa de Bombas/Depós	4,53																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	Circulação	0,31																																																																																																																																									
TÉRREO	Circulação/Auditório	8,56																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação/Escada	2,5																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	Depósito	3,92																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito	11,45																																																																																																																																									
TÉRREO	Depósito/Auditório	22,83																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Biblioteca	2,6																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Brinquedotec	9,74																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Circulação	15,39																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Escada	4,81																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Quadra	5,35																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Vestitário Mas	6,45																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	Depósito/Área Externa	4,41																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito/Área Externa	3,85																																																																																																																																									
TÉRREO	Descarte de Resíduos/C	0,19																																																																																																																																									
TÉRREO	Descarte de Resíduos/D	5,92																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Quadra	45,23																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Quadra/Brinquedoteca	11,54																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Quadra/Circulação	0,93																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Quadra/Escada	8,1																																																																																																																																									
TÉRREO	Refeitório/Cozinha	2,87																																																																																																																																									
TÉRREO	Refeitório/Cozinha	10,31																																																																																																																																									
TÉRREO	Refeitório/Dispensa	1,13																																																																																																																																									
TÉRREO	Refeitório/Dispensa	2,44																																																																																																																																									
TÉRREO	Refeitório/Área Externa	0,4																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	Refeitório/Área Externa	6,37																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 15/Sala de	12,9																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	Sala CPD	8,84																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala CPD/Banho° PNE	5,54																																																																																																																																									
TÉRREO	Sala CPD/Circulação	0,54																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Circulaç	10,52																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Sala de A	12,85																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Vestibári	6,45																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Banda/Área Ext	7,96																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Direção	6,41																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da direção/Banh°	2,35																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Circula	1,58																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Sala de	1,09																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala da Direção/Sala de	3,71																																																																																																																																									
		<table><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Creche)</td><td>3,87</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Creche)</td><td>3,65</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Brinquedoteca (Creche)</td><td>4,97</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Brinquedoteca (Creche)</td><td>5,77</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Creche)</td><td>6,43</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 01 (Creche)</td><td>5,28</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 01 (Creche)</td><td>6,59</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 01 (Creche)</td><td>12,88</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 02 (Creche)</td><td>8,87</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 02 (Creche)</td><td>5,28</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 02 (Creche)</td><td>7,31</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 03 (Creche)</td><td>5,28</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 03 (Creche)</td><td>7,31</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 03 (Creche)</td><td>7,68</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Creche)</td><td>5,28</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Creche)</td><td>7,31</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Creche)</td><td>7,68</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Creche)</td><td>3,96</td></tr></table>	PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	3,87	PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	3,65	PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Creche)	4,97	PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Creche)	5,77	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	6,43	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	5,28	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	6,59	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	12,88	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	8,87	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	5,28	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	7,31	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	5,28	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	7,31	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	7,68	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	5,28	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	7,31	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	7,68	PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	3,96		115,40																																																																																	
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	3,87																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	3,65																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Creche)	4,97																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Creche)	5,77																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	6,43																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	5,28																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	6,59																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	12,88																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	8,87																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	5,28																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	7,31																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	5,28																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	7,31																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	7,68																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	5,28																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	7,31																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	7,68																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	3,96																																																																																																																																									
13.01.04	87273	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	1.113,50																																																																																																																																						
			Revestimento em cerâmica brilhante na cor branca - 33x45cm;																																																																																																																																								
		<table><tr><th>AMBIENTE</th><th>QUANT.</th></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°</td><td>11,55</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Banh° Fem.</td><td>6,98</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>6,71</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>12,29</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem./Banh° Masc</td><td>41,66</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem./Banh° Masc</td><td>50,32</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem./Circulação</td><td>0,63</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem./Circulação</td><td>15,68</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem./Circulação</td><td>19,5</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem./Refeitório</td><td>18,29</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Banh° Fem./Área Extern</td><td>5,43</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>7,75</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>10,66</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc./Banh° Fem</td><td>25,7</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc./Banh° PNE</td><td>7,24</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc./Circulação</td><td>0,64</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc./Circulação</td><td>4,04</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc./Circulação</td><td>18,49</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc./Circulação</td><td>19,35</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc./Escada</td><td>5,46</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Banh° Masc./Área Extern</td><td>5,23</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE/Banh° PNE</td><td>17,02</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° PNE/Circulação</td><td>3,05</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE/Circulação</td><td>32,83</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE/Depósito</td><td>8,51</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE/Escada</td><td>3</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°/Banh° PNE</td><td>15,51</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°/Circulação</td><td>10,17</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh°/Escada</td><td>4,36</td></tr></table>	AMBIENTE	QUANT.	PAVIMENTO 1	Banh°	11,55	NÍVEL TERRENO	Banh° Fem.	6,98	TÉRREO	Banh° Fem.	6,71	PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	12,29	TÉRREO	Banh° Fem./Banh° Masc	41,66	PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Banh° Masc	50,32	TÉRREO	Banh° Fem./Circulação	0,63	TÉRREO	Banh° Fem./Circulação	15,68	PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Circulação	19,5	TÉRREO	Banh° Fem./Refeitório	18,29	NÍVEL TERRENO	Banh° Fem./Área Extern	5,43	TÉRREO	Banh° Masc.	7,75	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	10,66	TÉRREO	Banh° Masc./Banh° Fem	25,7	TÉRREO	Banh° Masc./Banh° PNE	7,24	TÉRREO	Banh° Masc./Circulação	0,64	TÉRREO	Banh° Masc./Circulação	4,04	TÉRREO	Banh° Masc./Circulação	18,49	PAVIMENTO 1	Banh° Masc./Circulação	19,35	TÉRREO	Banh° Masc./Escada	5,46	NÍVEL TERRENO	Banh° Masc./Área Extern	5,23	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Banh° PNE	17,02	TÉRREO	Banh° PNE/Circulação	3,05	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Circulação	32,83	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Depósito	8,51	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Escada	3	PAVIMENTO 1	Banh°/Banh° PNE	15,51	PAVIMENTO 1	Banh°/Circulação	10,17	TÉRREO	Banh°/Escada	4,36																																																
AMBIENTE	QUANT.																																																																																																																																										
PAVIMENTO 1	Banh°	11,55																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	Banh° Fem.	6,98																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Fem.	6,71																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	12,29																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Fem./Banh° Masc	41,66																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Banh° Masc	50,32																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Fem./Circulação	0,63																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Fem./Circulação	15,68																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Circulação	19,5																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Fem./Refeitório	18,29																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	Banh° Fem./Área Extern	5,43																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc.	7,75																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	10,66																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc./Banh° Fem	25,7																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc./Banh° PNE	7,24																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc./Circulação	0,64																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc./Circulação	4,04																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc./Circulação	18,49																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° Masc./Circulação	19,35																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° Masc./Escada	5,46																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	Banh° Masc./Área Extern	5,23																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Banh° PNE	17,02																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh° PNE/Circulação	3,05																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Circulação	32,83																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Depósito	8,51																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Escada	3																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh°/Banh° PNE	15,51																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh°/Circulação	10,17																																																																																																																																									
TÉRREO	Banh°/Escada	4,36																																																																																																																																									
		<table><tr><th>AMBIENTE</th><th>QUANT.</th></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Banh°/Área Extern</td><td>8,92</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°/Área Extern</td><td>8,86</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>rculação/Despen</td><td>7,39</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação/Escad</td><td>3,67</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação/Lavab</td><td>5,27</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>lulação/Área de Se</td><td>7,25</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Banh° Fem</td><td>12,64</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Circulação</td><td>1,8</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Circulação</td><td>9,78</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Escada</td><td>6,87</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>copa/Área Extern</td><td>4,32</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>copa/Área Extern</td><td>8,78</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>copa/Área Extern</td><td>3,15</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>cozinha/Circulaç</td><td>5,13</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>cozinha/Circulaç</td><td>14,33</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>cozinha/Despens</td><td>12,27</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>inha/Área de Ser</td><td>1,3</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>inha/Área de Ser</td><td>20,85</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>zinha/Área Exte</td><td>12,92</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito</td><td>0,64</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>ósito/Vestitário M</td><td>14,19</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>escarte de Residu</td><td>12,55</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>e Resíduos/Casa</td><td>8,46</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>de de Resíduos/D</td><td>13,03</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>cozinha/Áre</td><td>4,34</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Dispensa/Lavab</td><td>11,07</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>abo/Área de Ser</td><td>4,93</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>feitório/Cozinh</td><td>4</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>feitório/Cozinh</td><td>24,42</td></tr></table>	AMBIENTE	QUANT.	NÍVEL TERRENO	Banh°/Área Extern	8,92	PAVIMENTO 1	Banh°/Área Extern	8,86	TÉRREO	rculação/Despen	7,39	PAVIMENTO 1	Circulação/Escad	3,67	TÉRREO	Circulação/Lavab	5,27	NÍVEL TERRENO	lulação/Área de Se	7,25	TÉRREO	Copa/Banh° Fem	12,64	TÉRREO	Copa/Circulação	1,8	TÉRREO	Copa/Circulação	9,78	TÉRREO	Copa/Escada	6,87	TÉRREO	copa/Área Extern	4,32	NÍVEL TERRENO	copa/Área Extern	8,78	TÉRREO	copa/Área Extern	3,15	TÉRREO	cozinha/Circulaç	5,13	TÉRREO	cozinha/Circulaç	14,33	TÉRREO	cozinha/Despens	12,27	TÉRREO	inha/Área de Ser	1,3	NÍVEL TERRENO	inha/Área de Ser	20,85	NÍVEL TERRENO	zinha/Área Exte	12,92	PAVIMENTO 1	Depósito	0,64	PAVIMENTO 1	ósito/Vestitário M	14,19	NÍVEL TERRENO	escarte de Residu	12,55	TÉRREO	e Resíduos/Casa	8,46	TÉRREO	de de Resíduos/D	13,03	NÍVEL TERRENO	cozinha/Áre	4,34	TÉRREO	Dispensa/Lavab	11,07	NÍVEL TERRENO	abo/Área de Ser	4,93	TÉRREO	feitório/Cozinh	4	TÉRREO	feitório/Cozinh	24,42																																																
AMBIENTE	QUANT.																																																																																																																																										
NÍVEL TERRENO	Banh°/Área Extern	8,92																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Banh°/Área Extern	8,86																																																																																																																																									
TÉRREO	rculação/Despen	7,39																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Circulação/Escad	3,67																																																																																																																																									
TÉRREO	Circulação/Lavab	5,27																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	lulação/Área de Se	7,25																																																																																																																																									
TÉRREO	Copa/Banh° Fem	12,64																																																																																																																																									
TÉRREO	Copa/Circulação	1,8																																																																																																																																									
TÉRREO	Copa/Circulação	9,78																																																																																																																																									
TÉRREO	Copa/Escada	6,87																																																																																																																																									
TÉRREO	copa/Área Extern	4,32																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	copa/Área Extern	8,78																																																																																																																																									
TÉRREO	copa/Área Extern	3,15																																																																																																																																									
TÉRREO	cozinha/Circulaç	5,13																																																																																																																																									
TÉRREO	cozinha/Circulaç	14,33																																																																																																																																									
TÉRREO	cozinha/Despens	12,27																																																																																																																																									
TÉRREO	inha/Área de Ser	1,3																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	inha/Área de Ser	20,85																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	zinha/Área Exte	12,92																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Depósito	0,64																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	ósito/Vestitário M	14,19																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	escarte de Residu	12,55																																																																																																																																									
TÉRREO	e Resíduos/Casa	8,46																																																																																																																																									
TÉRREO	de de Resíduos/D	13,03																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	cozinha/Áre	4,34																																																																																																																																									
TÉRREO	Dispensa/Lavab	11,07																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	abo/Área de Ser	4,93																																																																																																																																									
TÉRREO	feitório/Cozinh	4																																																																																																																																									
TÉRREO	feitório/Cozinh	24,42																																																																																																																																									
		<table><tr><th>AMBIENTE</th><th>QUANT.</th></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banda/Vestib</td><td>14,19</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>da direção/B</td><td>5,65</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>e Aula 01/Des</td><td>2,4</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>e Aula 01/Des</td><td>6,61</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>de Aula 01/La</td><td>3,28</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Aula 04/Ban</td><td>19,25</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Aula 04/Ban</td><td>6,9</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Aula 05/Ban</td><td>19,25</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Aula 06/Ban</td><td>13,5</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Aula 07/Ban</td><td>13,75</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Aula 11/Ban</td><td>19,25</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Aula 12/Ban</td><td>19,25</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>de Aula 13/B</td><td>12,09</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>de Aula 14/B</td><td>12,09</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>de Aula 15/B</td><td>12,09</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>de Aula 16/B</td><td>12,09</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>rofessores/B</td><td>3,9</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>rofessores/B</td><td>3,36</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>os Professore</td><td>3,92</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>da Especial/Ba</td><td>4,64</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>especial/Banh</td><td>5,33</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>especial/Circu</td><td>0,9</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Secretaria</td><td>0,64</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>taria/Banh°</td><td>13,75</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>vestibário Fem</td><td>2,76</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>rio Fem./Circ</td><td>23,07</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>io Fem./Área</td><td>18,54</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>estitário Mas</td><td>2,61</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>io Masc./Circ</td><td>22,91</td></tr></table>	AMBIENTE	QUANT.	PAVIMENTO 1	Banda/Vestib	14,19	PAVIMENTO 1	da direção/B	5,65	TÉRREO	e Aula 01/Des	2,4	NÍVEL TERRENO	e Aula 01/Des	6,61	NÍVEL TERRENO	de Aula 01/La	3,28	TÉRREO	Aula 04/Ban	19,25	TÉRREO	Aula 04/Ban	6,9	TÉRREO	Aula 05/Ban	19,25	PAVIMENTO 1	Aula 06/Ban	13,5	PAVIMENTO 1	Aula 07/Ban	13,75	PAVIMENTO 1	Aula 11/Ban	19,25	PAVIMENTO 1	Aula 12/Ban	19,25	PAVIMENTO 1	de Aula 13/B	12,09	PAVIMENTO 1	de Aula 14/B	12,09	PAVIMENTO 1	de Aula 15/B	12,09	PAVIMENTO 1	de Aula 16/B	12,09	TÉRREO	rofessores/B	3,9	TÉRREO	rofessores/B	3,36	TÉRREO	os Professore	3,92	PAVIMENTO 1	da Especial/Ba	4,64	PAVIMENTO 1	especial/Banh	5,33	PAVIMENTO 1	especial/Circu	0,9	TÉRREO	Secretaria	0,64	TÉRREO	taria/Banh°	13,75	PAVIMENTO 1	vestibário Fem	2,76	PAVIMENTO 1	rio Fem./Circ	23,07	PAVIMENTO 1	io Fem./Área	18,54	PAVIMENTO 1	estitário Mas	2,61	PAVIMENTO 1	io Masc./Circ	22,91																																																
AMBIENTE	QUANT.																																																																																																																																										
PAVIMENTO 1	Banda/Vestib	14,19																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	da direção/B	5,65																																																																																																																																									
TÉRREO	e Aula 01/Des	2,4																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	e Aula 01/Des	6,61																																																																																																																																									
NÍVEL TERRENO	de Aula 01/La	3,28																																																																																																																																									
TÉRREO	Aula 04/Ban	19,25																																																																																																																																									
TÉRREO	Aula 04/Ban	6,9																																																																																																																																									
TÉRREO	Aula 05/Ban	19,25																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Aula 06/Ban	13,5																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Aula 07/Ban	13,75																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Aula 11/Ban	19,25																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	Aula 12/Ban	19,25																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	de Aula 13/B	12,09																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	de Aula 14/B	12,09																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	de Aula 15/B	12,09																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	de Aula 16/B	12,09																																																																																																																																									
TÉRREO	rofessores/B	3,9																																																																																																																																									
TÉRREO	rofessores/B	3,36																																																																																																																																									
TÉRREO	os Professore	3,92																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	da Especial/Ba	4,64																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	especial/Banh	5,33																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	especial/Circu	0,9																																																																																																																																									
TÉRREO	Secretaria	0,64																																																																																																																																									
TÉRREO	taria/Banh°	13,75																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	vestibário Fem	2,76																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	rio Fem./Circ	23,07																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	io Fem./Área	18,54																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	estitário Mas	2,61																																																																																																																																									
PAVIMENTO 1	io Masc./Circ	22,91																																																																																																																																									

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <div>FOLHA:</div> <div>RUBRICA:</div>																																																																																																																																																																														
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																			
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO																																																																																																																																																																																
MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE																																																																																																																																																																													
		<table><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação</td><td>25,26</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>5,19</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação</td><td>5,19</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>6,2</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>6,2</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação/Auditório</td><td>43,81</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação/Escada</td><td>10,86</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação/Área Exte</td><td>74,72</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Banh° Fem.</td><td>10,37</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Circulação</td><td>3,6</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Área Externa</td><td>14,11</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação/Depens</td><td>6,1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Cozinha/Circulação</td><td>11,58</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Depósito</td><td>52,14</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>1483,22</td></tr></table>	TÉRREO	Circulação	25,26	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	5,19	PAVIMENTO 1	Circulação	5,19	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	6,2	PAVIMENTO 1	Jardim	6,2	TÉRREO	Circulação/Auditório	43,81	PAVIMENTO 1	Circulação/Escada	10,86	TÉRREO	Circulação/Área Exte	74,72	TÉRREO	Copa/Banh° Fem.	10,37	TÉRREO	Copa/Circulação	3,6	TÉRREO	Copa/Área Externa	14,11	TÉRREO	Circulação/Depens	6,1	TÉRREO	Cozinha/Circulação	11,58	TÉRREO	Depósito	52,14			1483,22	<table><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 02 (Creche)</td><td>19,25</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>19,25</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>02 (Creche)/Ban</td><td>27,27</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>2 (Creche)/Circu</td><td>32,39</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 02/Circu</td><td>33,26</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 02/Esc</td><td>28,49</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Aula 02/Sala de</td><td>59,06</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 03</td><td>43,14</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>03 (Creche)/Ban</td><td>27,27</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Aula 01/Área de</td><td>19,76</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>3 (Creche)/Circu</td><td>32,39</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 03 (Creche)</td><td>16,65</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Jardim</td><td>16,65</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>(Creche)/Sala de</td><td>31,48</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2770,24</td></tr></table>	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	19,25	PAVIMENTO 1	Jardim	19,25	PAVIMENTO 1	02 (Creche)/Ban	27,27	PAVIMENTO 1	2 (Creche)/Circu	32,39	TÉRREO	Sala de Aula 02/Circu	33,26	TÉRREO	Sala de Aula 02/Esc	28,49	TÉRREO	Aula 02/Sala de	59,06	TÉRREO	Sala de Aula 03	43,14	PAVIMENTO 1	03 (Creche)/Ban	27,27	TÉRREO	Aula 01/Área de	19,76	PAVIMENTO 1	3 (Creche)/Circu	32,39	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	16,65	PAVIMENTO 1	Jardim	16,65	PAVIMENTO 1	(Creche)/Sala de	31,48			2770,24	<table><tr><td>TÉRREO</td><td>Secretaria/Área Exte</td><td>1,21</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Fem.</td><td>5,52</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Fem./Circula</td><td>50,72</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Fem./Área Ex</td><td>42,37</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Masc.</td><td>5,19</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Masc./Circula</td><td>50,38</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Masc./Vestibário</td><td>22,33</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Masc./Área Ex</td><td>42,02</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Área Externa</td><td>45,72</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Área Externa</td><td>105,93</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Área Externa</td><td>4,31</td></tr><tr><td>COBERTURA</td><td>Área Técnica</td><td>810,49</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>3519,19</td></tr></table>	TÉRREO	Secretaria/Área Exte	1,21	PAVIMENTO 1	Vestibário Fem.	5,52	PAVIMENTO 1	Vestibário Fem./Circula	50,72	PAVIMENTO 1	Vestibário Fem./Área Ex	42,37	PAVIMENTO 1	Vestibário Masc.	5,19	PAVIMENTO 1	Vestibário Masc./Circula	50,38	PAVIMENTO 1	Vestibário Masc./Vestibário	22,33	PAVIMENTO 1	Vestibário Masc./Área Ex	42,02	TÉRREO	Área Externa	45,72	PAVIMENTO 1	Área Externa	105,93	TÉRREO	Área Externa	4,31	COBERTURA	Área Técnica	810,49			3519,19																																														
TÉRREO	Circulação	25,26																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	5,19																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Circulação	5,19																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	6,2																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Jardim	6,2																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Circulação/Auditório	43,81																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Circulação/Escada	10,86																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Circulação/Área Exte	74,72																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Copa/Banh° Fem.	10,37																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Copa/Circulação	3,6																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Copa/Área Externa	14,11																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Circulação/Depens	6,1																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Cozinha/Circulação	11,58																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Depósito	52,14																																																																																																																																																																																	
		1483,22																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	19,25																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Jardim	19,25																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	02 (Creche)/Ban	27,27																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	2 (Creche)/Circu	32,39																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 02/Circu	33,26																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 02/Esc	28,49																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Aula 02/Sala de	59,06																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 03	43,14																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	03 (Creche)/Ban	27,27																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Aula 01/Área de	19,76																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	3 (Creche)/Circu	32,39																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	16,65																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Jardim	16,65																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	(Creche)/Sala de	31,48																																																																																																																																																																																	
		2770,24																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Secretaria/Área Exte	1,21																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Vestibário Fem.	5,52																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Vestibário Fem./Circula	50,72																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Vestibário Fem./Área Ex	42,37																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Vestibário Masc.	5,19																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Vestibário Masc./Circula	50,38																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Vestibário Masc./Vestibário	22,33																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Vestibário Masc./Área Ex	42,02																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Área Externa	45,72																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Área Externa	105,93																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Área Externa	4,31																																																																																																																																																																																	
COBERTURA	Área Técnica	810,49																																																																																																																																																																																	
		3519,19																																																																																																																																																																																	
13.02 PISO																																																																																																																																																																																			
13.02.01	13.301.0120-B	13.301.0120-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM			M2 2.848,69																																																																																																																																																																													
		<table><tr><td colspan="2">AMBIENTE</td><td>QUANT.</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Acesso Principal (Creche)</td><td>10,01</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Auditório</td><td>152,33</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°</td><td>4,34</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh°</td><td>3</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 1 (Creche)</td><td>8,52</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 2 (Creche)</td><td>8,65</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>28,72</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>32,16</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>29,4</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>31,24</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE</td><td>12,07</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° PNE</td><td>3,72</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE (Creche)</td><td>5,25</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Biblioteca</td><td>82,52</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Brinquedoteca (Creche)</td><td>18,69</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Camarim</td><td>30,24</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Casa de Bombas</td><td>9,84</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação</td><td>302,49</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação</td><td>530,88</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>158,42</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa</td><td>16,49</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Cozinha</td><td>58,85</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito</td><td>45,81</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Depósito</td><td>15,08</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Creche)</td><td>8,79</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Descarte de Resíduos</td><td>13,87</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Despensa</td><td>10,12</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>1631,5</td></tr></table>	AMBIENTE		QUANT.	PAVIMENTO 1	Acesso Principal (Creche)	10,01	TÉRREO	Auditório	152,33	PAVIMENTO 1	Banh°	4,34	TÉRREO	Banh°	3	PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	8,52	PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	8,65	PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	28,72	TÉRREO	Banh° Fem.	32,16	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	29,4	TÉRREO	Banh° Masc.	31,24	PAVIMENTO 1	Banh° PNE	12,07	TÉRREO	Banh° PNE	3,72	PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	5,25	PAVIMENTO 1	Biblioteca	82,52	PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Creche)	18,69	TÉRREO	Camarim	30,24	TÉRREO	Casa de Bombas	9,84	PAVIMENTO 1	Circulação	302,49	TÉRREO	Circulação	530,88	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	158,42	TÉRREO	Copa	16,49	TÉRREO	Cozinha	58,85	PAVIMENTO 1	Depósito	45,81	TÉRREO	Depósito	15,08	PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	8,79	TÉRREO	Descarte de Resíduos	13,87	TÉRREO	Despensa	10,12			1631,5	<table><tr><td colspan="2">AMBIENTE</td><td>QUANT.</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala CPD</td><td>17,25</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda</td><td>35,39</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção</td><td>28,15</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 01</td><td>65,78</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 02</td><td>66,37</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 03</td><td>64,83</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04</td><td>64,44</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 05</td><td>65,4</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 06</td><td>39,24</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 07</td><td>32,44</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 08</td><td>33,84</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 09</td><td>32,89</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 10</td><td>65,81</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 11</td><td>65,38</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 12</td><td>64,43</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 13</td><td>34,44</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 14</td><td>34,05</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 15</td><td>34,26</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 16</td><td>34,26</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 17</td><td>66,6</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 18</td><td>65,16</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Informática</td><td>45,09</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala dos Professores</td><td>35,07</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala Especial</td><td>27,23</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Secretaria</td><td>28,8</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Fem.</td><td>35,38</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Masc</td><td>35,21</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>1217,19</td></tr></table>	AMBIENTE		QUANT.	TÉRREO	Sala CPD	17,25	PAVIMENTO 1	Sala da Banda	35,39	PAVIMENTO 1	Sala da Direção	28,15	TÉRREO	Sala de Aula 01	65,78	TÉRREO	Sala de Aula 02	66,37	TÉRREO	Sala de Aula 03	64,83	TÉRREO	Sala de Aula 04	64,44	TÉRREO	Sala de Aula 05	65,4	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 06	39,24	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07	32,44	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 08	33,84	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 09	32,89	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	65,81	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	65,38	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	64,43	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13	34,44	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	34,05	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 15	34,26	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 16	34,26	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 17	66,6	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 18	65,16	PAVIMENTO 1	Sala de Informática	45,09	TÉRREO	Sala dos Professores	35,07	PAVIMENTO 1	Sala Especial	27,23	TÉRREO	Secretaria	28,8	PAVIMENTO 1	Vestibário Fem.	35,38	PAVIMENTO 1	Vestibário Masc	35,21			1217,19		
AMBIENTE		QUANT.																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Acesso Principal (Creche)	10,01																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Auditório	152,33																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh°	4,34																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Banh°	3																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	8,52																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	8,65																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	28,72																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Banh° Fem.	32,16																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	29,4																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Banh° Masc.	31,24																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° PNE	12,07																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Banh° PNE	3,72																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	5,25																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Biblioteca	82,52																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Creche)	18,69																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Camarim	30,24																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Casa de Bombas	9,84																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Circulação	302,49																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Circulação	530,88																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	158,42																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Copa	16,49																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Cozinha	58,85																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Depósito	45,81																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Depósito	15,08																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	8,79																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Descarte de Resíduos	13,87																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Despensa	10,12																																																																																																																																																																																	
		1631,5																																																																																																																																																																																	
AMBIENTE		QUANT.																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala CPD	17,25																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala da Banda	35,39																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala da Direção	28,15																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 01	65,78																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 02	66,37																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 03	64,83																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 04	64,44																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 05	65,4																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 06	39,24																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07	32,44																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 08	33,84																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 09	32,89																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	65,81																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	65,38																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	64,43																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13	34,44																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	34,05																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 15	34,26																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 16	34,26																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 17	66,6																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 18	65,16																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Informática	45,09																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala dos Professores	35,07																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala Especial	27,23																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Secretaria	28,8																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Vestibário Fem.	35,38																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Vestibário Masc	35,21																																																																																																																																																																																	
		1217,19																																																																																																																																																																																	
13.02.02	RV 14.17.0800	RV 15.17.0800	Revestimento de piso, porcelanato linha Essencial Granilite Cinza STR Boldt, Portobello ou similar, de (45 x 45)cm assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.			m2 2.715,07																																																																																																																																																																													
		Granilite anti derrapante, design e textura glitter, PEI 3, acabamento retificado, ou similar com tabeira e rodapé de 20cm e junta de dilatação;																																																																																																																																																																																	
		<table><tr><td colspan="2">AMBIENTE</td><td>QUANT.</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Acesso Principal (Creche)</td><td>10,01</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Auditório</td><td>141,26</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Biblioteca</td><td>76,39</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Brinquedoteca (Creche)</td><td>16,08</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Camarim</td><td>26,4</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação</td><td>277,14</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação</td><td>479,89</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>145,81</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito</td><td>38,83</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Depósito</td><td>12,66</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Creche)</td><td>7,1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Escada</td><td>10,93</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadra</td><td>234,86</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Rampa</td><td>9,45</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Refeitório</td><td>154,45</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala CPD</td><td>14,3</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Banda</td><td>31,87</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção</td><td>24,78</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 01</td><td>60,91</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 01 (Creche)</td><td>30,98</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 02</td><td>61,5</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>1865,60</td></tr></table>	AMBIENTE		QUANT.	PAVIMENTO 1	Acesso Principal (Creche)	10,01	TÉRREO	Auditório	141,26	PAVIMENTO 1	Biblioteca	76,39	PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Creche)	16,08	TÉRREO	Camarim	26,4	PAVIMENTO 1	Circulação	277,14	TÉRREO	Circulação	479,89	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	145,81	PAVIMENTO 1	Depósito	38,83	TÉRREO	Depósito	12,66	PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	7,1	TÉRREO	Escada	10,93	PAVIMENTO 1	Quadra	234,86	TÉRREO	Rampa	9,45	TÉRREO	Refeitório	154,45	TÉRREO	Sala CPD	14,3	PAVIMENTO 1	Sala da Banda	31,87	PAVIMENTO 1	Sala da Direção	24,78	TÉRREO	Sala de Aula 01	60,91	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	30,98	TÉRREO	Sala de Aula 02	61,5			1865,60	<table><tr><td colspan="2">AMBIENTE</td><td>QUANT.</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 02 (Creche)</td><td>30,6</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 03</td><td>60</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 03 (Creche)</td><td>30,81</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04</td><td>59,67</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Creche)</td><td>30,81</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 05</td><td>60,59</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 06</td><td>35,47</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 07</td><td>29,09</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 08</td><td>30,36</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 09</td><td>29,47</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 10</td><td>60,94</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 11</td><td>60,57</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 12</td><td>59,66</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 13</td><td>60,32</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 14</td><td>61,72</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Informática</td><td>41,15</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala dos Professores</td><td>31,56</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala Especial</td><td>24,05</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Secretaria</td><td>25,01</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Área Externa</td><td>27,62</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>849,47</td></tr></table>	AMBIENTE		QUANT.	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	30,6	TÉRREO	Sala de Aula 03	60	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	30,81	TÉRREO	Sala de Aula 04	59,67	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	30,81	TÉRREO	Sala de Aula 05	60,59	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 06	35,47	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07	29,09	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 08	30,36	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 09	29,47	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	60,94	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	60,57	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	59,66	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13	60,32	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	61,72	PAVIMENTO 1	Sala de Informática	41,15	TÉRREO	Sala dos Professores	31,56	PAVIMENTO 1	Sala Especial	24,05	TÉRREO	Secretaria	25,01	TÉRREO	Área Externa	27,62			849,47																																									
AMBIENTE		QUANT.																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Acesso Principal (Creche)	10,01																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Auditório	141,26																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Biblioteca	76,39																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Creche)	16,08																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Camarim	26,4																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Circulação	277,14																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Circulação	479,89																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	145,81																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Depósito	38,83																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Depósito	12,66																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	7,1																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Escada	10,93																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Quadra	234,86																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Rampa	9,45																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Refeitório	154,45																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala CPD	14,3																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala da Banda	31,87																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala da Direção	24,78																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 01	60,91																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Creche)	30,98																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 02	61,5																																																																																																																																																																																	
		1865,60																																																																																																																																																																																	
AMBIENTE		QUANT.																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Creche)	30,6																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 03	60																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Creche)	30,81																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 04	59,67																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Creche)	30,81																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala de Aula 05	60,59																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 06	35,47																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07	29,09																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 08	30,36																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 09	29,47																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	60,94																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	60,57																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	59,66																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13	60,32																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	61,72																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala de Informática	41,15																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Sala dos Professores	31,56																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Sala Especial	24,05																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Secretaria	25,01																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Área Externa	27,62																																																																																																																																																																																	
		849,47																																																																																																																																																																																	
13.02.03	13.331.0015-A	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTADO EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E			M2 371,48																																																																																																																																																																													
		Porcelanato esmaltado acetinado com borda reta (retificado) 45x45cm - cor cinza claro																																																																																																																																																																																	
		<table><tr><td colspan="2">AMBIENTE</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°</td><td>21,51</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh°</td><td>3</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>29,89</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>33,32</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>29,4</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>32,35</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE</td><td>17,32</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° PNE</td><td>4,13</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação</td><td>5,5</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa</td><td>16,49</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Cozinha</td><td>58,85</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Descarte de Resíduos</td><td>13,87</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Despensa</td><td>10,12</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Lavabo</td><td>2,72</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Fem.</td><td>35,38</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 1 (Creche)</td><td>8,52</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 2 (Creche)</td><td>8,65</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td></tr></table>	AMBIENTE		Área (m²)	PAVIMENTO 1	Banh°	21,51	TÉRREO	Banh°	3	PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	29,89	TÉRREO	Banh° Fem.	33,32	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	29,4	TÉRREO	Banh° Masc.	32,35	PAVIMENTO 1	Banh° PNE	17,32	TÉRREO	Banh° PNE	4,13	TÉRREO	Circulação	5,5	TÉRREO	Copa	16,49	TÉRREO	Cozinha	58,85	TÉRREO	Descarte de Resíduos	13,87	TÉRREO	Despensa	10,12	TÉRREO	Lavabo	2,72	PAVIMENTO 1	Vestibário Fem.	35,38	PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	8,52	PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	8,65																																																																																																																											
AMBIENTE		Área (m²)																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh°	21,51																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Banh°	3																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	29,89																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Banh° Fem.	33,32																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	29,4																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Banh° Masc.	32,35																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° PNE	17,32																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Banh° PNE	4,13																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Circulação	5,5																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Copa	16,49																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Cozinha	58,85																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Descarte de Resíduos	13,87																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Despensa	10,12																																																																																																																																																																																	
TÉRREO	Lavabo	2,72																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Vestibário Fem.	35,38																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	8,52																																																																																																																																																																																	
PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	8,65																																																																																																																																																																																	

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saguarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
------	--------	-----------	----	------

13.02.04	13.416.0010-A	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFOR ME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,94
----------	---------------	---------------	--	----	-------

M² PISO UNID.:	25 X 25 0,625	QUANT. UNID	Área (m²)
PAVIMENTO 1so Principal (Cre		10	0,63
TÉRREO Circulação		436	27,25
PAVIMENTO 1o Circulação		412	25,75
TÉRREO irculação (Creche		1	0,06
PAVIMENTO 1irculação (Creche		164	10,25
			63,94

13.02.05	13.416.0015-A	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME A BNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,00
----------	---------------	---------------	--	----	-------

M ² PISO UNID. =	25 X 25	QUANT. UNID	Área (m ²)
PAVIMENTO 1s0 Principal (Cre		18	1,13
TÉRREO Circulação		302	18,88
PAVIMENTO 1 Circulação		278	17,38
PAVIMENTO 1irculação (Creche		122	7,63
			45,00

13.02.06	13.199.0015-A	13.199.0015-0	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2 MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,E MEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	487,68
----------	---------------	---------------	---	----	--------

Brise horizontal metálico na cor preta

Brise horizontal metálico na cor verde - h = 6,20m

Brise horizontal metálico na cor verde - h = 6,20m

PAVIMENTO 1	Quadra	312,26
NÍVEL TERRENO	Área Externa	156,10
PAVIMENTO 1	Área Externa	19,32
		487,68

13.02.07	13.373.0026-A	13.373.0026-0	PISO CONCRETO COLORIDO(OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO)ARMADO MONOLITICO,JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESP.10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCL.ACERTO DO TERRENO E TELA,INCL.BRITA E LONA TECIDO RESINADO,CONCRETO	M2	52,11
----------	---------------	---------------	--	----	-------

Piso liso em concreto pintado	TÉRREO Casa de Bombas	15,08
	NÍVEL TERRENO Área de Serviço	37,03

13.02.08	103913	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	427,16
----------	--------	--------	--	----	--------

Piso industrial com pintura EPOXI - cor azul;
Piso industrial com pintura EPOXI - cor verde;

PAVIMENTO 1	Quadra	211,86
PAVIMENTO 1	Quadra	215,3

13.02.09	98689	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	284,43
----------	-------	-------	---	---	--------

Soleira em granito verde ubatuba, com 2cm de espessura, 2 polimentos e largura de 15cm:

	AMBIENTE	QUANT.
TÉRREO	Auditório	0.30
TÉRREO	Banh°	0.12
PAVIMENTO 1	Banh°	0.74
TÉRREO	Banh° Fem.	0.44
PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	0.29
TÉRREO	Banh° Masc.	0.44
PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	0.29
TÉRREO	Banh° PNE	0.14
PAVIMENTO 1	Banh° PNE	0.43
TÉRREO	Circulação	0.23
PAVIMENTO 1	Circulação	0.23
TÉRREO	Copa	0.15
TÉRREO	Cozinha	0.15
TÉRREO	Depósito	0.15
PAVIMENTO 1	Depósito	0.59
TÉRREO	Descarte de Residu	0.23
TÉRREO	Despensa	0.16
TÉRREO	Entrada/Circulaçã	0.35
TÉRREO	Lavabo	0.12
TÉRREO	Refeitório	0.23
TÉRREO	Sala CPD	0.15
PAVIMENTO 1	Sala da Banda	0.15
PAVIMENTO 1	Sala da Direção	0.15
TÉRREO	Sala de Aula 01	0.15

6,30

AMBIENTE	QUANT.
TÉRREO Sala de Aula 02	0,15
TÉRREO Sala de Aula 03	0,15
TÉRREO Sala de Aula 04	0,15
TÉRREO Sala de Aula 05	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 06	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 07	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 08	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 09	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 10	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 11	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 12	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 13	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 14	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 15	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 16	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 17	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Aula 18	0,15
PAVIMENTO 1 Sala de Informát	0,15
TÉRREO Sala dos Profess	0,15
PAVIMENTO 1 Sala Especial	0,15
TÉRREO Secretaria	0,15
PAVIMENTO 1 Vestiário Fem.	0,15
PAVIMENTO 1 Vestiário Masc.	0,15

3,45

	AMBIENTE	QUANT.
PAVIMENTO	Banh° 1 (Creche)	0,29
PAVIMENTO	Banh° 2 (Creche)	0,29
PAVIMENTO	Banh° PNE (Creche)	0,14
PAVIMENTO	Circulação (Creche)	0,23
PAVIMENTO	Depósito (Creche)	0,15
PAVIMENTO	Ja de Aula 01 (Crech	0,15
PAVIMENTO	Ja de Aula 02 (Crech	0,15
PAVIMENTO	Ja de Aula 03 (Crech	0,15
PAVIMENTO	Ja de Aula 04 (Crech	0,15

1,70

Tabeira em granilite com junta de dilatação - 15cm;

	AMBIENTE	QUANT.
TÉRREO	Auditório	32,78
PAVIMENTO 1	Biblioteca	6,13
PAVIMENTO 1	Brinquedoteca	2,61
PAVIMENTO 1	Circulação	38,06
TÉRREO	Circulação	40,93
PAVIMENTO 1	Depósito	8,67
TÉRREO	Depósito	3,83
TÉRREO	Refeitório	8,76
TÉRREO	Sala CPD	2,95
PAVIMENTO 1	Sala da Banda	3,52
PAVIMENTO 1	Sala da Direção	3,46
TÉRREO	Sala de Aula 01	4,87
TÉRREO	Sala de Aula 02	4,87
TÉRREO	Sala de Aula 03	4,82
TÉRREO	Sala de Aula 04	4,77
TÉRREO	Sala de Aula 05	4,81

	AMBIENTE	QUANT.
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07	3,36
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 08	3,48
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 09	3,42
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	4,87
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	4,81
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	4,77
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13	3,46
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	3,45
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 15	3,45
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 16	3,45
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 17	4,89
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 18	4,84
PAVIMENTO 1	Sala de Informática	3,94
TÉRREO	Sala dos Professores	3,51
PAVIMENTO 1	Sala Especial	3,18
TÉRREO	Secretaria	3,79

PAVIMENTO	Inquedoteca (Creche)	2,61
PAVIMENTO	Circulação (Creche)	12,6
PAVIMENTO	Depósito (Creche)	1,69
PAVIMENTO	la de Aula 01 (Creche)	3,46
PAVIMENTO	la de Aula 02 (Creche)	3,45
PAVIMENTO	la de Aula 03 (Creche)	3,45
PAVIMENTO	la de Aula 04 (Creche)	3,45

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Qtde. (un)	Total (m ²)
Janelas alumínio cor preto					

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

[illegible]

Parede divisória com 15mm de espessura, constituída de painel de vidro temperado e alumínio anodizado preto h=2,70cm		
PAVIMENTO	1 - 1.º Principal (Cre)	8,31
PAVIMENTO	1 - Biblioteca	62,62
PAVIMENTO	1 - Arquivo (Cre)	17,92
TÉRREO	Refeitório	60,6

Parede divisória com 15mm de espessura, constituída de painel de vidro temperado e alumínio anodizado preto h=2,70cm		
PAVIMENTO	Biblioteca	62,62
PAVIMENTO	Brinquedoteca	10,71
TÉRREO	Refeitório	63,03

[illegible]

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

[illegible]


14.02	PORTAS / PORTÕES
-------	------------------


Porta alumínio cor branca					Área (m²)
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,60x1,00m	COBERTURA	Área Técnica	3	0,6	1,8
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,60x1,70m	TÉRREO	Banh° Fem.	4	1,02	4,08
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,60x1,70m	PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	6	1,02	6,12
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,60x1,70m	TÉRREO	Banh° Masc.	8	1,02	8,16
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,60x1,70m	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	6	1,02	6,12
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,60x1,70m	PAVIMENTO 1	Vestíário Fem.	4	1,02	4,08
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,60x1,70m	PAVIMENTO 1	Vestíário Masc.	4	1,02	4,08
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,80x1,70m	TÉRREO	Banh° Fem.	1	1,36	1,36
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,80x1,70m	PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	2	1,36	2,72
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,80x1,70m	TÉRREO	Banh° Masc.	3	1,36	4,08
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,80x1,70m	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	2	1,36	2,72
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,80x1,70m	PAVIMENTO 1	Vestíário Fem.	1	1,36	1,36
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,80x1,70m	PAVIMENTO 1	Vestíário Masc.	1	1,36	1,36
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,80x1,20m	TÉRREO	Cozinha	4	0,96	3,84
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,80x0,80m	TÉRREO	Cozinha	8	0,64	5,12
Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado na cor preta com maçaneta tipo alavanca e tranca - 0,80x1,20m	TÉRREO	Copa	1	0,96	0,96
					57,96

	Larg. (m)	Alt. (m)	Qtde. (un.)	Área (m²)
Acesso visita telhado:	0,80	0,80	1,00	0,64
Cisterna:	0,80	0,80	2,00	<u>1,28</u>
				1,92

VIDRO DA PORTA	Qtde. (un.)	Área (m ²)
Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre, em duas folhas, quadriculada, pintura com	1,00	4,20
Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre, em duas folhas, quadriculada, pintura com	1,00	4,20
Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre, em quatro folhas, quadriculada, pintura co	1,00	4,20
Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre, em quatro folhas, quadriculada, pintura co	1,00	4,83
		17,43

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:																																																																																					
MUNICIPAL DE SAQUAREMA																																																																																																
FOLHA:																																																																																																
RUBRICA:																																																																																																
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO																																																																																													
MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE																																																																																										
14.02.04	14.002.0406-A	14.002.0406-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,QU ADRICULADA,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APR OXIMADAS DE (0,84X2,15)M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E D OBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00																																																																																									
Porta de abrir em madeira, com puxador em barra horizontal, tranca, placa de identificação e proteção metálica h= 40cm - 0,40x2,10m			Qtde.(un)		2,00 PAVIMENTO 1 Quadra																																																																																											
Porta de abrir em madeira, com puxador em barra horizontal, tranca, placa de identificação e proteção metálica h= 40cm - 0,40x2,10m			2,00		PAVIMENTO 1 Quadra																																																																																											
14.02.05	14.002.0406-A	14.002.0406-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,QU ADRICULADA,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APR OXIMADAS DE (0,84X2,15)M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E D OBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	6,00																																																																																									
Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre, em duas folhas, quadriculada, pintura com tinta primer, com largura e altura			Qtde.(un)		2,00 PAVIMENTO 1 Quadra																																																																																											
Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre, em duas folhas, quadriculada, pintura com tinta primer, com largura e altura			2,00		TÉRREO Refeitório																																																																																											
Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre, em duas folhas, quadriculada, pintura com tinta primer, com largura e altura			2,00		PAVIMENTO 1 Área Externa																																																																																											
14.02.06	ES 19.05.0150	ES 20.05.0150	Porta de abrir em aço laminado a frio com adicao de cobre (aco-Cor), em duas folhas, com divisoes horizontais, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadamente de (1,40x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradicas. Fornecimento e instalacao.			un	2,00																																																																																									
Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre, em duas folhas, quadriculada, pintura com tinta primer, com largura e altura			Qtde.(un)		2,00 PAVIMENTO 1 Quadra																																																																																											
14.02.07	14.002.0412-A	14.002.0412-0	PORTA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,E M QUATRO FOLHAS,QUADRICULADA,PINTURA COM TINTA PRIMER,COM LA RGURA E ALTURA APROXIMADAS DE (2,00X2,15)M,INCLUSIVE FECHADU RA DE CILINDRO E PUXADORES,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E CO			UN	5,00																																																																																									
Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre, em duas folhas, quadriculada, pintura com tinta primer, com largura e altura			Qtde.(un)		VIDRO 4,2																																																																																											
Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre, em duas folhas, quadriculada, pintura com tinta primer, com largura e altura			1,00		PAVIMENTO 1 Biblioteca 4,2																																																																																											
Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre, em duas folhas, quadriculada, pintura com tinta primer, com largura e altura			1,00		PAVIMENTO 1 Brinquedoteca 4,2																																																																																											
Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre, em quatro folhas, quadriculada, pintura com tinta primer, com largura e			1,00		TÉRREO Auditório 4,2																																																																																											
Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre, em quatro folhas, quadriculada, pintura com tinta primer, com largura e			1,00		PAVIMENTO 1 Acesso Principal (Creche) 4,2																																																																																											
Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre, em quatro folhas, quadriculada, pintura com tinta primer, com largura e			1,00		TÉRREO Área Externa 4,83																																																																																											
14.02.08	14.006.0012-A	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	9,00																																																																																									
PAVIMENTO 1 Circulação			Qtde.(un)		2,00																																																																																											
TÉRREO Cozinha			2,00		Porta de abrir de duas folhas em madeira - 1,40 x 2,10m																																																																																											
TÉRREO Descarte de Resíduos			2,00		Porta de abrir de duas folhas em madeira - 1,40 x 2,10m																																																																																											
PAVIMENTO 1 Circulação (Creche)			1,00		Porta de abrir de duas folhas em madeira - 1,40 x 2,10m																																																																																											
TÉRREO Banh°			1,00		Porta de abrir em madeira, com maçaneta tipo alavanca c/ tranca e placa de identificação - 0,70x2,10m																																																																																											
TÉRREO Lavabo			1,00		Porta de abrir em madeira, com maçaneta tipo alavanca c/ tranca e placa de identificação - 0,70x2,10m																																																																																											
			9,00																																																																																													
14.02.09	14.006.0008-A	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	26,00																																																																																									
PAVIMENTO 1 Banh°			Qtde.(un)		5																																																																																											
TÉRREO Banh° Fem.			2		Porta de abrir em madeira, com maçaneta tipo alavanca c/ tranca e placa de identificação - 0,90x2,10m																																																																																											
PAVIMENTO 1 Banh° Fem.			2		Porta de abrir em madeira, com maçaneta tipo alavanca c/ tranca e placa de identificação - 0,90x2,10m																																																																																											
TÉRREO Banh° Masc.			4		Porta de abrir em madeira, com maçaneta tipo alavanca c/ tranca e placa de identificação - 0,90x2,10m																																																																																											
PAVIMENTO 1 Banh° Masc.			2		Porta de abrir em madeira, com maçaneta tipo alavanca c/ tranca e placa de identificação - 0,90x2,10m																																																																																											
PAVIMENTO 1 Vestiário Fem.			1		Porta de abrir em madeira, com maçaneta tipo alavanca c/ tranca e placa de identificação - 0,90x2,10m																																																																																											
PAVIMENTO 1 Vestiário Masc.			1		Porta de abrir em madeira, com maçaneta tipo alavanca c/ tranca e placa de identificação - 0,90x2,10m																																																																																											
PAVIMENTO 1 Banh° 1 (Creche)			2		Porta de abrir em madeira, com maçaneta tipo alavanca c/ tranca e placa de identificação - 0,90x2,10m																																																																																											
PAVIMENTO 1 Banh° 2 (Creche)			2		Porta de abrir em madeira, com maçaneta tipo alavanca c/ tranca e placa de identificação - 0,90x2,10m																																																																																											
TÉRREO Banh° PNE			1		Porta de abrir em madeira, com puxador em barra horizontal, tranca, placa de identificação e proteção metálica h= 40cm - 0,40x2,10m																																																																																											
PAVIMENTO 1 Banh° PNE (Creche)			1		Porta de abrir em madeira, com puxador em barra horizontal, tranca, placa de identificação e proteção metálica h= 40cm - 0,40x2,10m																																																																																											
PAVIMENTO 1 Banh° PNE			3		Porta de abrir em madeira, com puxador em barra horizontal, tranca, placa de identificação e proteção metálica h= 40cm - 0,40x2,10m																																																																																											
14.02.10	14.006.0150-A	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS .FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00																																																																																									
NÍVEL TERRENO			Qtde.(un)		Área Externa 2,00																																																																																											
Porta de abrir de duas folhas em madeira - 1,20 x 2,10m																																																																																																
14.02.11	14.006.0234-A	14.006.0234-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COMPENSADO DE 90X210X3,5CM,COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM,MEDINDO 1,10X0,20M,MOLA "FECHA PORTA",PUXADORES VERTICAIS METALICO 40CM,ADUELA 13X3 CM E ALIZARES 5X2CM,FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO C OM			UN	39,00																																																																																									
Porta de abrir em madeira com visor vertical - 0.90x2.10m			Porta de abrir em madeira com visor vertical - 1.00x2.10m																																																																																													
<table><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação</td><td>1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa</td><td>1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Depósito</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito</td><td>4</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala CPD</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da banda</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala da Direção</td><td>1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 01</td><td>1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 02</td><td>1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 03</td><td>1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04</td><td>1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 05</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 06</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 07</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 08</td><td>1</td></tr></table>			TÉRREO	Circulação	1	TÉRREO	Copa	1	TÉRREO	Depósito	1	PAVIMENTO 1	Depósito	4	TÉRREO	Sala CPD	1	PAVIMENTO 1	Sala da banda	1	PAVIMENTO 1	Sala da Direção	1	TÉRREO	Sala de Aula 01	1	TÉRREO	Sala de Aula 02	1	TÉRREO	Sala de Aula 03	1	TÉRREO	Sala de Aula 04	1	TÉRREO	Sala de Aula 05	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 06	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 08	1	<table><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 09</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 10</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 11</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 12</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 13</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 14</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 15</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 16</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 17</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 18</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Informática</td><td>1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala dos Professor</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala Especial</td><td>1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Secretaria</td><td>1</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Área de Serviço</td><td>1</td></tr></table>				PAVIMENTO 1	Sala de Aula 09	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 15	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 16	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 17	1	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 18	1	PAVIMENTO 1	Sala de Informática	1	TÉRREO	Sala dos Professor	1	PAVIMENTO 1	Sala Especial	1	TÉRREO	Secretaria	1	TÉRREO	Área de Serviço	1
TÉRREO	Circulação	1																																																																																														
TÉRREO	Copa	1																																																																																														
TÉRREO	Depósito	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Depósito	4																																																																																														
TÉRREO	Sala CPD	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala da banda	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala da Direção	1																																																																																														
TÉRREO	Sala de Aula 01	1																																																																																														
TÉRREO	Sala de Aula 02	1																																																																																														
TÉRREO	Sala de Aula 03	1																																																																																														
TÉRREO	Sala de Aula 04	1																																																																																														
TÉRREO	Sala de Aula 05	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 06	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 08	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 09	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 15	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 16	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 17	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 18	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala de Informática	1																																																																																														
TÉRREO	Sala dos Professor	1																																																																																														
PAVIMENTO 1	Sala Especial	1																																																																																														
TÉRREO	Secretaria	1																																																																																														
TÉRREO	Área de Serviço	1																																																																																														
			18156																																																																																													
14.02.12	14.007.0012-A	14.007.0012-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E CO LOC.ESQUADRIAS),DE- FECHADURA EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA EM METAL C/ACABAMENTO			UN	74,00																																																																																									
14.02.13	14.007.0026-A	14.007.0026-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,2 FOLHAS ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL,C ONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS), DE- FECHADURA EMBUTIR METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA MET AL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA METAL			UN	2,00																																																																																									
14.02.14	18.016.0125-A	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARI OS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE Banheiro 05:			UN	6,00																																																																																									
Porta de abrir em madeira, com puxador em barra horizontal, tranca, placa de identificação e proteção metálica h= 40cm - 0,40x2,10m			Qtde. (un.)		1,00																																																																																											
Porta de abrir em madeira, com puxador em barra horizontal, tranca, placa de identificação e proteção metálica h= 40cm - 0,40x2,10m			1,00																																																																																													
Porta de abrir em madeira, com puxador em barra horizontal, tranca, placa de identificação e proteção metálica h= 40cm - 0,40x2,10m			3,00																																																																																													
Banheiro 05:			1,00																																																																																													
			6,00																																																																																													
14.02.15	14.007.0266-A	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO D E FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS;- FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPE LHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL			UN	58,00																																																																																									

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES									
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:									
			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI									
			MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE							
14.02.16	14.002.0055-A	14.002.0055-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, MEDINDO (90X210X5C M), CLASSE P-60, EM CHAPA DE AÇO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADILHAS COM MOLAS, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00							
Porta corta fogo classe p-60 - 1,60x2,10cm												
TÉRREO Casa de Bomb 2												
14.03 GRADES / EQUIPAMENTOS DE APOIO												
14.03.01	14.002.0250-A	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"x1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3,00							
15.0 INSTALAÇÕES EM GERAL												
15.01 REDE ELÉTRICA												
15.01.01	IT 24.66.0300	IT 25.66.0300	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e	un	1,00							
Padrão de Entrada para medição direta Trifásica até 400A												

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UN QTDE						
AMBIENTE		NÍVEL		QTDE								
Fachada		Térreo		1,00								
15.01.02	91939	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN 424,00						
Caixa de Luz 4x2" PVC de Embutir Amarela												
AMBIENTE		NÍVEL		Qtde	AMBIENTE	NÍVEL Qtde						
Térreo		Área de Serviço		1,00	Térreo	Copa 4,00						
Térreo		Auditório		10,00	Térreo	Cozinha 8,00						
Pavimento 1		Banh°		2,00	Pavimento 1	Depósito 9,00						
Térreo		Banh°		1,00	Térreo	Depósito 2,00						
Pavimento 1		Banh° 1 (Creche)		3,00	Pavimento 1	Depósito(Creche) 1,00						
Pavimento 1		Banh° 1(Creche)		1,00	Térreo	Descarte de Residu 3,00						
Pavimento 1		Banh° 2 (Creche)		3,00	Térreo	Despensa 1,00						
Pavimento 1		Banh° 2(Creche)		2,00	Pavimento 1	Escada 2,00						
Pavimento 1		Banh° Fem.		1,00	Térreo	Jardim 1,00						
Térreo		Banh° Fem.		3,00	Térreo	Lavabo 1,00						
Pavimento 1		Banh° Masc		1,00	Pavimento 1	Quadra 3,00						
Pavimento 1		Banh° Masc.		1,00	Térreo	Refeitório 10,00						
Térreo		Banh° Masc.		3,00	Térreo	Sala CPD 3,00						
Pavimento 1		Banh° PNE		7,00	Pavimento 1	a da Banda(Proje 10,00						
Pavimento 1		Banh° PNE(Creche)		3,00	Pavimento 1	Sala da Direção 7,00						
Pavimento 1		Banh°Fem.		1,00	Térreo	Sala de Aula 01 10,00						
Térreo		Banh°		1,00	Pavimento 1	a de Aula 01(Crec 8,00						
Térreo		Banh° PNE		3,00	Térreo	Sala de Aula 02 6,00						
Pavimento 1		Biblioteca		7,00	Pavimento 1	a de Aula 02(Crec 8,00						
Pavimento 1		Brinquedoteca (Creche)		1,00	Térreo	Sala de Aula 03 8,00						
Pavimento 1		Brinquedoteca(Creche)		3,00	Pavimento 1	a de Aula 03(Crec 7,00						
Térreo		Camarim		5,00	Térreo	Sala de Aula 04 10,00						
Térreo		Casa de Bombas		8,00	Pavimento 1	a de Aula 04(Crec 8,00						
Pavimento 1		Circulação		39,00	Térreo	Sala de Aula 05 10,00						
Térreo		Circulação		33,00								
Pavimento 1		Circulação(Creche)		14,00								
				157,00		140,00						
						127,00						
15.01.03	15.018.0320-A	15.018.0320-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 4,00						
CPT 30												
AMBIENTE		NÍVEL		Qtde								
Área Técnica		Cobertura		4,00								
15.01.04	91943	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN 5,00						
Caixa de Luz 4"x4", de Embutir, em PVC na Cor Amarelo para Eletroduto Corrugado												
AMBIENTE		NÍVEL		Qtde								
Área Externa		Térreo		1,00								
Área Técnica		Cobertura		3,00								
Circulação		Térreo		1,00								
				5,00								
15.01.05	91987	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN 4,00						
Conjunto 4x2" com 1 Campainha Cigarra												
AMBIENTE		NÍVEL		QTDE								
Banh° PNE		Pavimento 1		3,00								
Banh° PNE		Térreo		1,00								
				4,00								
15.01.06	92023	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN 31,00						
Conjunto 4x2" com 1 Tomada 2P+T 10A 250V + 1 Interruptor Simples 10A 250V 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T 10A, sem Placa, para Montagem em Condulete												
AMBIENTE		QTDE		AMBIENTE		QTDE						
Banh°		2,00		Circulação		1,00						
Banh°		1,00		Copa		1,00						
Banh°		1,00		Depósito		4,00						
Banh° Fem.		2,00		Depósito		2,00						
Banh° Fem.		3,00		Despensa		1,00						
Banh° Masc.		2,00		Lavabo		1,00						
Banh° Masc.		3,00		Vestibário Fem.		1,00						
Banh° PNE		3,00		Vestibário Masc.		1,00						
Banh° PNE		1,00		Descarte de Residu		1,00						
		18,00				13,00						

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

15.01.07	91980	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
----------	-------	-------	---	----	------

[illegible]

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Quadra	Pavimento 1	1,00

15.01.08	91955	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2.00
----------	-------	-------	--	----	------

Conjunto 4x2" com 1 Interruptor Paralelo 10A 250V			
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
Banhº	Pavimento 1	2,00	

15.01.09	91953	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00
----------	-------	-------	---	----	-------

Conjunto 4x2" com 1 Interruptor Simples 10A 250V	-
--	---

1 Interruptor Simples, 10A 250V~, Sem Placa, para Montagem em Condulete							
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
Biblioteca	Pavimento 1	1,00		Sala de Aula 0	Pavimento 1	1,00	
Brinquedoteca	Pavimento 1	1,00		Sala de Aula 0	Pavimento 1	1,00	1,00
Cozinha	Térreo	1,00		Sala de Aula 1	Pavimento 1	1,00	
Refeitório	Térreo	1,00		Sala de Aula 1	Pavimento 1	1,00	
Sala CPD	Térreo	1,00		Sala de Aula 1	Pavimento 1	1,00	
Sala da Banda	Pavimento 1	1,00		Sala de Aula 1	Pavimento 1	1,00	
Sala da Direção	Pavimento 1	1,00		Sala de Aula 1	Pavimento 1	1,00	
Sala de Aula 01	Térreo	1,00		Sala de Aula 1	Pavimento 1	1,00	
Sala de Aula 02	Térreo	1,00		Sala de Aula 1	Pavimento 1	1,00	
Sala de Aula 03	Térreo	1,00		Sala de Aula 1	Pavimento 1	1,00	
Sala de Aula 04	Térreo	1,00		Sala de Aula 1	Pavimento 1	1,00	
Sala de Aula 05	Térreo	1,00		Sala de Inform	Pavimento 1	1,00	
Sala de Aula 06	Pavimento 1	1,00		Sala dos Profe	Térreo	1,00	
Sala de Aula 07	Pavimento 1	1,00		Sala Especial	Pavimento 1	1,00	
		14,00		Secretaria	Térreo	1,00	
						15,00	

15.01.10	91985	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
----------	-------	-------	--	----	------

Conjunto 4x2" com 1 Pulsador para Campainha

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Banhº PNE	Pavimento 1	3,00
Banhº PNE	Térreo	<u>1,00</u>
		4,00

15.01.11	92005	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	33,00
----------	-------	-------	---	----	-------

Conjunto Montado de 2 Tomadas de Piso 2P+T, 20A, com Tampa Tipo Unha Dupla, 4"x4"

NÍVEL		AMBIENTES	QTDE	2 Tomadas 2P+T 10A, sem Placa, para Montagem em Condulete			
Sala de Informática		Pavimento 1	24,00	NÍVEL	AMBIENTES	QTDE	
Biblioteca		Pavimento 1	6,00	Térreo	Auditório		2,00
			<u>6,00</u>	Térreo	Sala CPD	<u>1,00</u>	
			30,00			3,00	

15.01.12	15.019.0110-A	15.019.0110-0	TOMADA COAXIAL DE EMBUTIR COMPLETA PARA ANTENA DE TV FORNECIMENTO E COLOCACAO	UIN	58,00
----------	---------------	---------------	---	-----	-------

[illegible]

AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	AMBIENTE		NÍVEL	QTDE
	Biblioteca	Pavimento 1	2,00		Sala de Aula 03	Térreo	2,00		Sala de Aula 12	Pavimento 1	2,00
Brinquedoteca (Creche)	Pavimento 1	1,00		Sala de Aula 03(Creche)	Pavimento 1	1,00		Sala de Aula 13	Pavimento 1	2,00	
	Camarim	Térreo	1,00			Sala de Aula 04	Térreo		2,00		Sala de Aula 14
	Refeitório	Térreo	3,00	Sala de Aula 04(Creche)	Pavimento 1	2,00		Sala de Informática	Pavimento 1	2,00	
	Sala CPD	Térreo	1,00			Sala de Aula 05	Térreo		2,00		Sala dos Professores
Sala da Banda(Projeto)	Pavimento 1	2,00			Sala de Aula 06	Pavimento 1	2,00		Sala Especial	Pavimento 1	1,00
	Sala da Direção	Pavimento 1	1,00		Sala de Aula 07	Pavimento 1	2,00		Secretaria	Térreo	1,00
	Sala de Aula 01	Térreo	2,00		Sala de Aula 08	Pavimento 1	2,00		Vestibário Fem.	Pavimento 1	1,00
Sala de Aula 01(Creche)	Pavimento 1	2,00			Sala de Aula 09	Pavimento 1	2,00		Vestibário Fem.	Térreo	2,00
	Sala de Aula 02	Térreo	2,00		Sala de Aula 10	Pavimento 1	2,00		Vestibário Masc.	Pavimento 1	2,00
Sala de Aula 02(Creche)	Pavimento 1	2,00			Sala de Aula 11	Pavimento 1	2,00		Térreo	Cozinha	1,00
			19,00				21,00		Vestibário Masc.	Pavimento 1	1,00
											18,00

15.01.13	91993	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00
----------	-------	-------	---	----	-------


Conjunto 4x2" com 1 Tomada 2P+T 20A 250V	1 Tomada 2P+T 20A, Sem Placa, para Montagem em Condulete
--	--

AMBIENTE	QTDE		AMBIENTE	QTDE	
Casa de Bombas	Térreo	6,00	Jardim	Térreo	1,00
Circulação	Térreo	2,00			
Escada	Pavimento 1	1,00			
Quadra	Pavimento 1	<u>3,00</u>			
		12,00			

15.01.14	92000	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	205,00
----------	-------	-------	--	----	--------

[illegible]

								1 Tomada 2P+T 10A, sem Placa, para Montagem em Condulete					
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE		AMBIENTE		NÍVEL	QTDE		AMBIENTE		NÍVEL	QTDE
Auditório	Auditório		4,00		Sala de Aula 07	Pavimento 1		1,00		Térreo	Auditório		2,00
Circulação	Circulação		38,00		Sala de Aula 08	Pavimento 1		2,00		Térreo	Sala de Aula (4,00
Circulação	Circulação		24,00		Sala de Aula 09	Pavimento 1		2,00		Térreo	Sala de Aula (<u>2,00</u>
Cozinha	Cozinha		2,00		Sala de Aula 10	Pavimento 1		8,00					8,00
Depósito	Depósito		6,00		Sala de Aula 11	Pavimento 1		7,00					
Depósito	Depósito		2,00		Sala de Aula 12	Pavimento 1		7,00					
Descarte de Resíduos	Descarte de Resíduos		3,00		Sala de Aula 13	Pavimento 1		5,00					
	Sala CPD		1,00		Sala de Aula 14	Pavimento 1		5,00					
	Sala da Banda		7,00		Sala de Aula 15	Pavimento 1		5,00					
	Sala da Direção		4,00		Sala de Aula 16	Pavimento 1		5,00					


ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:											
RUBRICA:											
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO								
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UN	QTDE				
	Sala de Aula 01	Sala de Aula 01	3,00	Sala de Aula 17	Pavimento 1	7,00					
	Sala de Aula 02	Sala de Aula 02	3,00	Sala de Aula 18	Pavimento 1	7,00					
	Sala de Aula 03	Sala de Aula 03	5,00	Sala de Informática	Pavimento 1	5,00					
	Sala de Aula 04	Sala de Aula 04	7,00	Sala dos Professores	Térreo	1,00					
	Sala de Aula 05	Sala de Aula 05	7,00	Sala Especial	Pavimento 1	5,00					
	Sala de Aula 06	Sala de Aula 06	7,00	Secretaria	Térreo	2,00					
			123,00			74,00					
15.01.15	92008	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	42,00				
Conjunto 4x2" com 2 Tomadas 2P+T 10A 250V											
	AMBIENTE	QTDE		AMBIENTE	QTDE						
	Auditório	2,00		Sala da Direção	1,00						
	Biblioteca	4,00		Sala de Aula 01	5,00						
	Brinquedoteca	2,00		Sala de Aula 07	3,00						
	Copa	3,00		Sala de Aula 08	2,00						
	Cozinha	5,00		Sala de Aula 09	2,00						
	Depósito	2,00		Sala dos Professores	2,00						
	Refeitório	6,00		Secretaria	2,00						
	Sala CPD	1,00									
		25,00			17,00						
15.01.16	IT 24.48.0200	IT 25.48.0200	Quadro de distribuicao de energia, para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasicos, para instalacao de ate 18 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.			un	1,00				
Quadro de Distribuição Trifásico, de Embutir, Corrente Nominal 150A, Capacidade para 16 Dijuntores Din, Completo com Barramentos											
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	includo Barramento de Neutro Barramento de Fase Trifásico Trilho DIN							
	Secretaria	Térreo	1,00								
15.01.17	IT 24.48.0350	IT 25.48.0350	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 40 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.			un	2,00				
Quadro de Distribuição Trifásico, de Embutir, Corrente Nominal 150A, Capacidade para 34 Dijuntores Din, Completo com Barramentos											
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	includo Barramento de Neutro Barramento de Fase Trifásico Trilho DIN							
	Circulação	Pavimento 1	1,00								
	Circulação	Térreo	1,00								
			2,00								
15.01.18	15.007.0518-A	15.007.0518-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E CO			UN	5,00				
Quadro de Distribuição Trifásico, de Embutir, Corrente Nominal 225A, Capacidade para 56 Dijuntores Din, Completo com Barramentos Quadro de Distribuição Trifásico, de Sobrepor, Corrente Nominal 225A, Capacidade para 70 Dijuntores Din, Completo com Barramentos											
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	DJ	includo Barramento de Neutro Barramento de Fase Trilho DIN						
	Circulação(Creche)	Pavimento 1	1	56							
	Circulação	Térreo	2	56							
	Circulação	Pavimento 1	2,00	70							
			5,00								
15.01.19	15.007.0609-A	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00				
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar , conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DIN 35mm,											
	175A			200A							
	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde					
	Circulação	Térreo	2,00	Circulação	Térreo	2,00					
15.01.20	15.007.0608-A	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00				
Mini Disjuntor Tripolar 125A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm											
	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde								
	Circulação	Pavimento 1	1,00								
	Circulação	Pavimento 1	1,00								
			2,00								
15.01.21	15.007.0525-A	15.007.0525-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00				
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA											
	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde								
	Casa de Bombas	Térreo	1,00								
15.01.22	15.007.0526-A	15.007.0526-0	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00				
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA											
	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde								
	Circulação	Pavimento 1	1,00								
15.01.23	15.007.0527-A	15.007.0527-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00				
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=80A, 30mA											
	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde								
	Secretaria	Térreo	1,00								
15.01.24	15.007.0529-A	15.007.0529-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDAD E 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00				
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=125A, 30mA											
	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde								
	Circulação	Pavimento 1	2,00								
	Circulação	Pavimento 1	1,00								


PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

15.01.25	15.007.0575-A	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	66,00
----------	---------------	---------------	--	----	-------

Mini Disjuntor Bipolar Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm

DISJUNTOR BIPOLAR 10A			DISJUNTOR BIPOLAR 20A			DISJUNTOR BIPOLAR 32A		
AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde
Circulação	Pavimento 1	1,00	Casa de Bombas	Térreo	6,00	Circulação	Pavimento 1	12,00
			Circulação	Pavimento 1	1,00	Circulação	Térreo	1,00
			Circulação	Pavimento 1	30,00			<u>13,00</u>
			Circulação	Térreo	12,00			
			Circulação	Térreo	1,00			
			Circulação(Creche)	Pavimento 1	2,00			
					52,00			

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			<div><div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div></div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>			FOLHA:		RUBRICA:																																																						
FOLHA:																																																																	
RUBRICA:																																																																	
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																	
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO																																																														
MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	QTDE																																																									
15.01.26	15.007.0570-A	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	78,00																																																								
<div><div><div>DISJUNTOR MONO 10A</div><table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>Qtde</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Pavimento 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Térreo</td><td>10,00</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Térreo</td><td>17,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>28,00</td></tr></table></div><div><div>DISJUNTOR MONO 16A</div><table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>Qtde</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Térreo</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>3,00</td></tr></table></div><div><div>DISJUNTOR MONO 20A</div><table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>Qtde</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Pavimento 1</td><td>23,00</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Térreo</td><td>16,00</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Térreo</td><td>3,00</td></tr><tr><td>Circulação(Creche)</td><td>Pavimento 1</td><td>2,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>44,00</td></tr></table></div><div><div>DISJUNTOR MONO 25A</div><table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>Qtde</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Pavimento 1</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>3,00</td></tr></table></div></div>									AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	Circulação	Pavimento 1	1,00	Circulação	Térreo	10,00	Circulação	Térreo	17,00			28,00	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	Circulação	Térreo	2,00	Circulação	Térreo	1,00			3,00	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	Circulação	Pavimento 1	23,00	Circulação	Térreo	16,00	Circulação	Térreo	3,00	Circulação(Creche)	Pavimento 1	2,00			44,00	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	Circulação	Pavimento 1	2,00	Circulação	Térreo	1,00			3,00
AMBIENTE	NÍVEL	Qtde																																																															
Circulação	Pavimento 1	1,00																																																															
Circulação	Térreo	10,00																																																															
Circulação	Térreo	17,00																																																															
		28,00																																																															
AMBIENTE	NÍVEL	Qtde																																																															
Circulação	Térreo	2,00																																																															
Circulação	Térreo	1,00																																																															
		3,00																																																															
AMBIENTE	NÍVEL	Qtde																																																															
Circulação	Pavimento 1	23,00																																																															
Circulação	Térreo	16,00																																																															
Circulação	Térreo	3,00																																																															
Circulação(Creche)	Pavimento 1	2,00																																																															
		44,00																																																															
AMBIENTE	NÍVEL	Qtde																																																															
Circulação	Pavimento 1	2,00																																																															
Circulação	Térreo	1,00																																																															
		3,00																																																															
15.01.27	15.007.0605-A	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	3,00																																																								
Mini Disjuntor Tripolar Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm																																																																	
<div><div><div>80A</div><table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>Qtde</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Secretaria</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2,00</td></tr></table></div><div><div>100A</div><table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>Qtde</td></tr><tr><td>Secretaria</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr></table></div></div>									AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	Circulação	Térreo	1,00	Secretaria	Térreo	1,00			2,00	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	Secretaria	Térreo	1,00																																							
AMBIENTE	NÍVEL	Qtde																																																															
Circulação	Térreo	1,00																																																															
Secretaria	Térreo	1,00																																																															
		2,00																																																															
AMBIENTE	NÍVEL	Qtde																																																															
Secretaria	Térreo	1,00																																																															
15.01.28	15.007.0601-A	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	2,00																																																								
Mini Disjuntor Tripolar Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm																																																																	
<div><div><div>40A</div><table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>Qtde</td></tr><tr><td>Casa de Bombas</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr></table></div><div><div>63A</div><table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>Qtde</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>Pavimento 1</td><td>1,00</td></tr></table></div></div>									AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	Casa de Bombas	Térreo	1,00	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	Circulação	Pavimento 1	1,00																																													
AMBIENTE	NÍVEL	Qtde																																																															
Casa de Bombas	Térreo	1,00																																																															
AMBIENTE	NÍVEL	Qtde																																																															
Circulação	Pavimento 1	1,00																																																															
15.01.29	15.007.0611-A	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	1,00																																																								
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 400A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DIN 35mm,																																																																	
<div><div><div>AMBIENTE</div><div>NÍVEL</div><div>Qtde</div><div>Secretaria</div><div>Térreo</div><div>1,00</div></div></div>																																																																	
15.01.30	15.007.0646-A	15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 45KA,FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	28,00																																																								
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de																																																																	
<div><div><div>AMBIENTE</div></div></div>									NÍVEL	Qtde																																																							
Casa de Bombas	Térreo	4,00																																																															
Circulação	Pavimento 1	16,00																																																															
Circulação	Térreo	4,00																																																															
Secretaria	Térreo	4,00																																																															
		28,00																																																															
15.01.31	91936	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN	574,00																																																								
Caixa de Luz de Teto Octogonal 4x4" PVC de Embutir Reforçada Laranja																																																																	
<div><div><div>AMBIENTE</div></div></div>									NÍVEL	Qtde	NÍVEL	Qtde	NÍVEL	Qtde																																																			
15.01.32	06.069.0010-A	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMP					M	79,47																																																								
Eletroduto flexível corrugado PEAD 63mm, conforme NBR15715																																																																	
<div><div><div>AMBIENTE</div></div></div>									NÍVEL	Qtde																																																							
Circulação	Térreo	1,80																																																															
Acesso Principal	Térreo	4,92																																																															
Área Principal	Térreo	72,75																																																															
		79,47																																																															

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			<div></div> <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <div>FOLHA: <div></div></div> <div>RUBRICA: <div></div></div>		
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO								
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES			TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:		
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000						FONTES: EMOP / SCO / SINAPI		
						MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UN	QTDE
15.01.33	91863	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M	228,61
Eletroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza DN25mm (3/4")								
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde					
Quadra		Pavimento 1	92,50					
Auditório		Térreo	8,82					
Circulação		Térreo	2,34					
Descarte de Resíduos		Térreo	2,10					
Jardim		Térreo	75,60					
Sala CPD		Térreo	6,20					
Sala de Aula 02		Térreo	13,52					
Sala de Aula 03		Térreo	7,11					
Área de Serviço		Térreo	20,42					
			228,61					
15.01.34	91890	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN	11,00
Curva 90° para eletroduto, Ø 3/4"								
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde					
Área de Serviço		Térreo	1,00					
Jardim		Térreo	4,00					
Quadra		Pavimento 1	2,00					
Quadra		Pavimento 1	2,00					
Sala de Aula 02		Térreo	1,00					
Sala de Aula 03		Térreo	1,00					
			11,00					
15.01.35	40400	40400	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM				M	350,94
Eletroduto flexível corrugado PEAD DN 25mm, conforme NBR15715								
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde					
Biblioteca		Pavimento 1	8,59					
Jardim		Térreo	22,45					
Casa de Bombas		Térreo	45,37					
Refeitório		Térreo	12,48					
Casa de Bombas		Térreo	109,29					
Sala de Informática		Pavimento 1	39,45					
Circulação		Pavimento 1	89,21					
Secretaria		Térreo	0,73					
Área de Serviço		Térreo	10,71					
Circulação		Térreo	12,66					
			350,94					
15.01.36	40401	40401	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM				M	11,41
Eletroduto flexível corrugado PEAD DN 32mm, conforme NBR15715								
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde					
Circulação		Térreo	7,08					
Circulação		Pavimento 1	4,33					
			11,41					
15.01.37	40402	40402	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM				M	4,84
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715 DN 40mm								
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde					
Circulação(Creche)		Pavimento 1	4,84					
			4,84					
15.01.38	06.069.0009-A	06.069.0009-0	DUTO ANELAR FLEXÍVEL,NA COR CINZA CONCRETO,LINHA DUPLA,DE PO LIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORE S ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 39,0MM,COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUG UES				M	53,73
Eletroduto flexível corrugado PEAD 50mm, conforme NBR15715								
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde					
Circulação		Térreo	53,73					
15.01.39	15.038.0012-A	15.038.0012-0	BUCHA DE REDUCAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1"X3/4".FORNECIME NTO				UN	92,00
Adaptador de Redução para Condulete, Ø1"x3/4"								
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde		AMBIENTE		NÍVEL	Qtde
Térreo		Área de Serviço	8,00		Pavimento 1		Quadra	18,00
Térreo		Jardim	38,00		Pavimento 1		Quadra	3,00
Térreo		Área de Serviço	2,00		Térreo		Sala CPD	2,00
Térreo		Auditório	4,00		Térreo		Sala de Aula 02	9,00
Térreo		carte de Resid	3,00		Térreo		Sala de Aula 03	3,00
Térreo		Jardim	2,00					
			57,00					35,00
15.01.40	91926	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M	19.637,42
Cabo de cobre flexível com isolamento PVC 1450/750V 70° antichama 2,5mm²								
AMARELO				AZUL		PRETO		
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE M	AMBIENTE		NÍVEL	QTDE M	
Térreo		Área de Serviço	18,24	Térreo		Área de Serviço	25,39	28,86
Térreo		Auditório	108,25	Térreo		Auditório	116,98	90,27
Pavimento 1		Banh°	5,81	Pavimento 1		Banh°	7,81	10,71
Térreo		Banh°	3,45	Térreo		Banh°	7,18	10,63
Pavimento 1		Banh° 1 (Creche)	17,87	Pavimento 1		Banh° 1 (Creche)	12,94	15,91
Pavimento 1		Banh° 2 (Creche)	17,84	Pavimento 1		Banh° 2 (Creche)	12,79	15,76
Térreo		Banh° Fem.	28,29	Térreo		Banh° Fem.	49,13	44,40
Pavimento 1		Banh° Fem.	7,23	Pavimento 1		Banh° Fem.	17,58	30,94
Pavimento 1		Banh° Masc.	20,89	Pavimento 1		Banh° Masc.	30,36	26,01

PRETO			PRETO			AZUL			QTDE	M
Térreo	Área de Serviço	25,39	Pavimento 1	a da Banda[Proje	7,21	AMBIENTE	NÍVEL			
Térreo	Auditório	110,12	Pavimento 1	Sala da Direção	39,63	Térreo	Área de Serviço	25,39		
Pavimento 1	Banh°	5,36	Térreo	Sala de Aula 01	15,92	Térreo	Auditório	97,61		
Pavimento 1	Banh° 2 (Creche)	5,11	Pavimento 1	a de Aula 01(Crec	6,80	Pavimento 1	Banh°	5,36		
Térreo	Banh° Fem.	11,53	Térreo	Sala de Aula 02	7,64	Térreo	Banh° Fem.	17,01		
Térreo	Banh° Masc.	6,96	Pavimento 1	a de Aula 02(Crec	8,06	Térreo	Banh° Masc.	11,07		

[illegible]

MUNICIPAL DE SAQUAREMA	
FOLHA:	
RUBRICA:	

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
------	--------	-----------	----	------

Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR 600/1000V 90° antichama 95,0mm ²			
PRETO			
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	M
Pavimento 1	Circulação	5,18	
Térreo	Circulação	3,84	
		<hr/>	
		9,02	

VERDE			
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	M
Térreo	Acesso Principal	13,61	
Térreo	Área Principal	59,20	
Térreo	Circulação	<u>1,14</u>	
		73,95	

Passagem de tubulações:	Qtde. (m)
	420,92

Eletróduto flexível corrugado Reforçado 25mm, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15505										
AMBIENTE			NÍVEL	Qtde	AMBIENTE			NÍVEL	Qtde	
Circulação	Térreo		2,30	Circulação	Térreo		73,56	Sala de Aula 07	Pavimento 1	45,14
Circulação	Térreo		2,32	Circulação(Crech	Pavimento 1		37,12	Sala de Aula 08	Pavimento 1	58,02
Auditório	Térreo		135,89	Copa	Térreo		10,88	Sala de Aula 09	Pavimento 1	39,56
Banh°	Pavimento 1		8,35	Cozinha	Térreo		52,30	Sala de Aula 10	Pavimento 1	64,93
Banh°	Térreo		9,17	Depósito	Pavimento 1		43,02	Sala de Aula 11	Pavimento 1	53,68
Banh° 1 (Creche)	Pavimento 1		9,08	Depósito	Térreo		11,80	Sala de Aula 12	Pavimento 1	51,56
Banh° 1 (Creche)	Pavimento 1		2,06	Depósito(Creche	Pavimento 1		3,61	Sala de Aula 13	Pavimento 1	62,30
Banh° 1 (Creche)	Pavimento 1		0,05	Descarte de Residú	Térreo		10,63	Sala de Aula 14	Pavimento 1	45,35
Banh° 2 (Creche)	Pavimento 1		8,09	Despensa	Térreo		10,99	Sala de Auloo 05	Pavimento 1	9,70
Banh° 2 (Creche)	Pavimento 1		7,33	Escada	Pavimento 1		17,65	Sala de Informátia	Pavimento 1	38,68
Banh° Fem.	Pavimento 1		16,73	Lavabo	Térreo		6,40	Sala dos Professor	Térreo	29,19
Banh° Fem.	Térreo		26,50	Quadra	Pavimento 1		0,57	Sala Especial	Pavimento 1	33,01
Banh° Masc	Pavimento 1		8,53	Refeitório	Térreo		127,33	Secretaria	Térreo	28,24
Banh° Masc.	Pavimento 1		12,59	Sala CPD	Térreo		17,17	Vestário Fem.	Pavimento 1	20,30
Banh° Masc.	Térreo		26,69	Sala da Banda(Proj	Pavimento 1		35,34	Vestário Fem.	Térreo	0,64
Banh° PNE	Pavimento 1		23,10	Sala da Direção	Pavimento 1		31,56	Vestário Masc.	Pavimento 1	0,62
Banh° PNE(Creche)	Pavimento 1		11,49	Sala de Aula 01	Térreo		46,69	Vestário Masc.	Pavimento 1	0,32
Banh° Fem.	Pavimento 1		7,07	Sala de Aula 01(Cre	Pavimento 1		33,30	Vestário Masc.	Térreo	24,52
Banh°	Térreo		3,69	Sala de Aula 02	Térreo		47,12	Térreo	Cozinha	57,47
Banh° PNE	Térreo		6,77	Sala de Aula 02(Cre	Pavimento 1		35,33			
Biblioteca	Pavimento 1		55,83	Sala de Aula 03	Térreo		46,75			
Brinquedoteca (Creche)	Pavimento 1		4,36	Sala de Aula 03(Cre	Pavimento 1		26,64			
Brinquedoteca(Creche)	Pavimento 1		14,06	Sala de Aula 04	Térreo		48,20			
Camarim	Térreo		28,78	Sala de Aula 04(Cre	Pavimento 1		35,90			
Casa de Bombas	Térreo		8,33	Sala de Aula 05	Térreo		45,56			
Circulação	Pavimento 1		93,10	Sala de Aula 06	Pavimento 1		61,01			
			532,26				916,43			663,23


Placa cega, 4"x4"	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde	
Tampa cega para piso, 4	Casa de Bombas	Térreo	3,00	
	Área de Serviço	Térreo	1,00	
	Circulação	Térreo	<u>2,00</u>	
			6,00	


	58073	58073	58073 / TAMPA DE CONDUITE - N2, PARA INTERRUPTORES DA TAMPADA ANTICHAMA FORAS	UN	1,00
Tampa para 2 Interruptores juntos para Conduite Antichama					
AMBIENTE	NÍVEL	Qtde			
QUADRA	PAVIMENTO 01	<u>1,00</u>			
		1,00			


Conduleite Múltiplo Antichamas na Cor Cinza, Ø1", sem Tampa, com 5 Entradas						
Térreo	Área de Serviço	4,00	Pavimento 1	Quadra	2,00	
Térreo	Jardim	20,00		Térreo	Quadra	10,00
Térreo	Área de Serviço	1,00	Térreo	Sala CPD	2,00	
Térreo	Auditório	4,00	Térreo	Sala de Aula 02	6,00	
Térreo	Descarte de Resíduos	2,00	Térreo	Sala de Aula 03	2,00	
Térreo	Jardim	1,00				
		32,00			22,00	


Caixa Metálica Para Pannel Elétrico 0,40x0,40x0,15 cm	
CASA DE BOMBA	1,00

Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza			
NÍVEL	AMBIENTE	Qtde	
Térreo	Descarte de Resíduo	1,00	

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE						
		Pavimento 1	Quadra	1,00								
		Térreo	Quadra	4,00								
		Térreo	Sala CPD	2,00								
		Térreo	Sala de Aula 02	5,00								
		Térreo	Sala de Aula 03	1,00								
				14,00								
15.01.58	39352	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL			UN 10,00						
Tampa para Tomada Hexagonal Horizontal para Condulete de Antichama na Cor Cinza												
		NÍVEL	AMBIENTE	Qtde								
			Auditório	Térreo	2,00							
			Jardim	Térreo	1,00							
			Sala CPD	Térreo	1,00							
			Sala de Aula 02	Térreo	4,00							
			Sala de Aula 03	Térreo	2,00							
				10,00								
15.01.59	39346	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR			UN 2,00						
NÍVEL AMBIENTE Qtde												
		Térreo	Sala CPD	1,00								
		Térreo	Descarte de Resídu	1,00								
				2,00								
15.01.60	COT.Canaleta	COT.Canaleta	Canaleta para Painel 50x50mm. FORNECIMENTO.			UM 5,00						
Canaleta para Painel 10x10mm												
		AMBIENTE	NÍVEL	Qtde								
		Casa de Bombas	Térreo	5,00								
15.01.61	93000	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021			M 295,81						
Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR I 600/1000V 90° antichama 240,0mm²												
		PRETO		AZUL								
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE M	AMBIENTE	NÍVEL QTDE M						
		Térreo	Acesso Principal	40,84	Térreo	Acesso Principal 13,61						
		Térreo	Área Principal	177,60	Térreo	Área Principal 59,20						
		Térreo	Circulação	3,42	Térreo	Circulação 1,14						
				221,86		73,95						
15.01.62	91941	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023			UN 26,00						
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"												
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE M								
		Térreo	Área de Serviço	1,00								
		Pavimento 1	Sala de Informática	25,00								
				26,00								
15.01.63	2570	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA			UN 54,00						
Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas												
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE M	AMBIENTE	NÍVEL QTDE M						
		Térreo	Área de Serviço	4,00	Térreo	Jardim 1,00						
		Térreo	Jardim	20,00	Pavimento 1	Quadra 2,00						
		Térreo	Área de Serviço	1,00	Térreo	Quadra 10,00						
		Térreo	Auditório	4,00	Térreo	Sala CPD 2,00						
		Térreo	Descarte de Resíduos	2,00	Térreo	Sala de Aula 02 6,00						
					Térreo	Sala de Aula 03 2,00						
				31,00		23,00						
15.01.64	05582	05582	Condulete de aluminio silicio, tipo b, de 1", com tampa			UN 54,00						
Condulete de alumínio Tipo "T" sem rosca, com tampa cega, parafusos em aço zincado, pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25												
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE M	AMBIENTE	NÍVEL QTDE M						
		Térreo	Área de Serviço	4,00	Térreo	Jardim 1,00						
		Térreo	Jardim	20,00	Pavimento 1	Quadra 2,00						
		Térreo	Área de Serviço	1,00	Térreo	Quadra 10,00						
		Térreo	Auditório	4,00	Térreo	Sala CPD 2,00						
		Térreo	Descarte de Resíduos	2,00	Térreo	Sala de Aula 02 6,00						
					Térreo	Sala de Aula 03 2,00						
				31,00		23,00						
15.01.65	15.019.0025-A	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 22,00						
Conjunto 4x2 com 2 Interruptores Simples 10A 250V												
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL QTDE						
		Biblioteca	Pavimento 1	1,00	Sala de Aula 05	Térreo 1,00						
		Circulação	Pavimento 1	1,00	Sala de Aula 06	Pavimento 1 1,00						
		Sala da Banda(Projeto)	Pavimento 1	1,00	Sala de Aula 07	Pavimento 1 1,00						
		Sala de Aula 01	Térreo	1,00	Sala de Aula 08	Pavimento 1 1,00						
		Sala de Aula 01(Creche)	Pavimento 1	1,00	Sala de Aula 09	Pavimento 1 1,00						
		Sala de Aula 02	Térreo	1,00	Sala de Aula 10	Pavimento 1 1,00						
		Sala de Aula 02(Creche)	Pavimento 1	1,00	Sala de Aula 11	Pavimento 1 1,00						
		Sala de Aula 03	Térreo	1,00	Sala de Aula 12	Pavimento 1 1,00						
		Sala de Aula 03(Creche)	Pavimento 1	1,00	Sala de Aula 13	Pavimento 1 1,00						
		Sala de Aula 04	Térreo	1,00	Sala de Aula 14	Pavimento 1 1,00						
		Sala de Aula 04(Creche)	Pavimento 1	1,00	Sala de Informática	Pavimento 1 1,00						
				11,00		11,00						
15.01.66	15.007.0617-A	15.007.0617-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 800A,85KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 1,00						

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE						
Disjuntor Caixa Moldada 700A AMBIENTE NÍVEL QTDE Circulação Térreo 1,00												
15.01.67	15.018.0175-A	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO			M 13,32						
Perfilado Perfurado, de chapa de aço carbono galvanizada 38x38 AMBIENTE NÍVEL Qtde Includo Circulação Térreo 1,26 Perfil saida horizontal Sala de Aula 03 Térreo 2,14 Perfil saida vertical Sala de Aula 04 Térreo 4,78 Saída para Perfilado Sala de Aula 05 Térreo 5,14 Terminal horizontal para Perfilado 13,32												
15.01.68	15.018.0498-A	15.018.0498-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M 20,56						
Perfilado Perfurado, de chapa de aço carbono galvanizada 38x38 AMBIENTE NÍVEL Qtde Includo Auditório Térreo 14,33 Perfil saida horizontal Camarim Térreo 3,08 Perfil saida vertical Circulação Térreo 0,19 Saída para Perfilado Sala de Aula 02 Térreo 2,96 Terminal horizontal para Perfilado 20,56												
15.01.69	15.018.0469-A	15.018.0469-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M 270,29						
Eletrocalha perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada 200x50 AMBIENTE NÍVEL Qtde Sala de Aula 14 Pavimento 1 8,64 Biblioteca Pavimento 1 11,27 Circulação Pavimento 1 77,8 Circulação Pavimento 1 0,17 Circulação Térreo 103,65 Circulação(Creche) Pavimento 1 42,1 Depósito Pavimento 1 4,45 Quadra Pavimento 1 22,21 270,29												
15.01.70	38091	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN 3,00						
Tampa para 2 Tomadas Horizontais para Condulete Top de Antichama na Cor Cinza AMBIENTE NÍVEL QTDE Auditório Térreo 2,00 Sala CPD Térreo 1,00 3,00												
15.01.71	38092	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN 1,00						
Tampa para 2 Tomadas Horizontais para Condulete Top de Antichama na Cor Cinza AMBIENTE NÍVEL Qtde Descarte de Residít Térreo 1,00												
15.01.72	2504	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO			M 0,14						
Tampa para 2 Tomadas Horizontais para Condulete Top de Antichama na Cor Cinza AMBIENTE NÍVEL Qtde Área de Serviço Térreo 0,14												
15.01.73	06.069.0020-A	06.069.0020-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 3",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 76,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMP			M 77,67						
Eletroduto flexível corrugado PEAD DN63mm, conforme NBR15715 AMBIENTE NÍVEL Qtde Acesso Principal Térreo 4,92 Área Principal Térreo 72,75 77,67												
15.01.74	15.036.0141-A	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO.			M 689,19						
Eletroduto flexível corrugado DN25mm, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465 AMBIENTE NÍVEL Qtde AMBIENTE NÍVEL Qtde Auditório Térreo 7,21 Quadra Pavimento 1 1,89 Banh° Pavimento 1 2,86 Refeitório Térreo 11,45 Banh° Térreo 0,51 Sala CPD Térreo 5,01 Banh° 1 (Creche) Pavimento 1 5,07 Sala da Banda(Projet Pavimento 1 18,19 Banh° 1(Creche) Pavimento 1 0,66 Sala da Direção Pavimento 1 16,23 Banh° 2 (Creche) Pavimento 1 1,30 Sala de Aula 01 Térreo 17,70 Banh° 2(Creche) Pavimento 1 4,42 Sala de Aula 01(Crecl Pavimento 1 12,76 Banh° Fem. Pavimento 1 2,21 Sala de Aula 02 Térreo 8,02 Banh° Fem. Térreo 6,22 Sala de Aula 02(Crecl Pavimento 1 12,57 Banh° Masc. Pavimento 1 2,21 Sala de Aula 03 Térreo 14,17 Banh° Masc. Pavimento 1 2,21 Sala de Aula 03(Crecl Pavimento 1 12,60 Banh° Masc. Térreo 6,21 Sala de Aula 04 Térreo 19,62 Banh° PNE Pavimento 1 12,61 Sala de Aula 04(Crecl Pavimento 1 12,73 Banh° PNE(Creche) Pavimento 1 5,98 Sala de Aula 05 Térreo 19,17 Banh°Fem. Pavimento 1 2,21 Sala de Aula 06 Pavimento 1 19,35 Banh° Térreo 2,07 Sala de Aula 07 Pavimento 1 11,95 Banh° PNE Térreo 3,19 Sala de Aula 08 Pavimento 1 8,71 Biblioteca Pavimento 1 14,14 Sala de Aula 09 Pavimento 1 11,95 Brinquedoteca(Creche) Pavimento 1 8,51 Sala de Aula 10 Pavimento 1 23,02 Camarim Térreo 10,80 Sala de Aula 11 Pavimento 1 21,03 Casa de Bombas Térreo 5,43 Sala de Aula 12 Pavimento 1 22,36 Circulação Pavimento 1 37,49 Sala de Aula 13 Pavimento 1 21,27 Circulação Térreo 53,14 Sala de Aula 14 Pavimento 1 21,34 Circulação(Creche) Pavimento 1 13,34 Sala de Informática Pavimento 1 16,74 Copa Térreo 9,35 Sala dos Professore Térreo 10,38 Cozinha Térreo 16,51 Sala Especial Pavimento 1 16,20 Depósito Pavimento 1 26,11 Secretaria Térreo 7,56 Depósito Térreo 2,19 Vestiário Fem. Pavimento 1 2,86 Depósito(Creche) Pavimento 1 2,21 Vestiário Fem. Térreo 1,31												

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação				 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:											
RUBRICA:											
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA:		Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur				PRAZO 17 MESES					
LOCAL:		R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000				TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:					
						FONTES: EMOP / SCO / SINAPI					
						MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UN	QTDE				
		Descarte de Resíduos	Térreo	9,32	Vestíário Masc.	Pavimento 1	1,29				
		Despensa	Térreo	5,18	Vestíário Masc.	Pavimento 1	0,65				
		Escada	Pavimento 1	0,84	Vestíário Masc.	Térreo	2,21				
		Jardim	Térreo	3,12							
		Lavabo	Térreo	2,07							
				286,90			402,29				
15.01.75	39245	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS				M	0,68			
Eletrودuto flexível corrugado Reforçado DN32mm, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465											
		AMBIENTE	NÍVEL	Qtde							
		Circulação	Térreo	0,68							
				0,68							
15.01.76	15.036.0070-A	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC				M	77,67			
Eletrودuto flexível corrugado PEAD DN63mm, conforme NBR15715											
		AMBIENTE	NÍVEL	Qtde							
		Acesso Principal	Térreo	4,92							
		Área Principal	Térreo	72,75							
				77,67							
15.01.77	15.007.0576-A	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	13,00			
Mini Disjuntor Bipolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm											
		AMBIENTE	NÍVEL	Qtde							
		Circulação	Pavimento 1	12,00							
		Circulação	Térreo	1,00							
				13,00							
15.01.78	15.007.0528-A	15.007.0528-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V,SENSIBILIDAD E 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	2,00			
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=100A, 30mA											
		AMBIENTE	NÍVEL	Qtde							
		Circulação	Pavimento 1	1,00							
		Circulação	Térreo	1,00							
				2,00							
15.01.79	15.011.0138-A	15.011.0138-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFAS ICO DE 150KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS E LETRICOS NECESSARIOS				UN	1,00			
15.01.80	15.007.0609-A	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	1,00			
REDE HIDRÁULICA											
15.02.01	07145	07145	Adaptador de pvc, soldavel, com flangeslivres para caixa d'agua, de 032mmx1"				UN	46,00			
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom											
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cobertura	COBERTURA	46,00							
15.02.02	94705	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN	54,00			
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40mm, PVC Marrom											
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cobertura	COBERTURA	54,00							
15.02.03	94706	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN	72,00			
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom											
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cobertura	COBERTURA	72,00							
15.02.04	94707	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN	57,00			
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60mm, PVC Marrom											
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cobertura	COBERTURA	57,00							
15.02.05	94656	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN	37,00			
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria											
		TÉRREO	Banh° Fem.	2,00							
		TÉRREO	Banh° Fem	4,00							
		TÉRREO	Banh° Masc	4,00							
		PAVIMENTO 1	Banh°	1,00							
		PAVIMENTO 1	Banh° Fem	4,00							
		PAVIMENTO 1	Banh° Masc	4,00							
		PAVIMENTO 1	Banh° PNE	5,00							
		PAVIMENTO 1	Circulação 1° Pavimento	2,00							
		PAVIMENTO 1	Vestíário Fem.	3,00							
		PAVIMENTO 1	Vestíário Masc.	3,00							
		TÉRREO	Banh° Fem	2,00							
		TÉRREO	Banh° Masc	2,00							
		TÉRREO	Banh° Térreo	1,00							
				37,00							
15.02.06	94658	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN	90,00			
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria											
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
		TÉRREO	Banh° Fem	2,00	PAVIMENTO 1	Vestíário Masc.	8,00				
		TÉRREO	Banh° Masc	8,00	TÉRREO	Banh° Fem.	2,00				
		TÉRREO	Lavabo	2,00	TÉRREO	Banh° Masc	2,00				

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação				<div></div> <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <div>FOLHA: <div></div></div> <div>RUBRICA: <div></div></div>	
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000				PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO			
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UN	QTDE
	TÉRREO	Sistema de bombeamento	2,00	TÉRREO	Banhº PNE	2,00	
	TÉRREO	Sistema de bombeamento - Reuso	2,00	TÉRREO	Banhº Térreo	2,00	
	PAVIMENTO 1	Banhº	2,00	TÉRREO	Circulação	2,00	
	PAVIMENTO 1	Banhº Fem	6,00	TÉRREO	Circulação Térreo	6,00	
	PAVIMENTO 1	Banhº Masc	8,00	TÉRREO	Copa	2,00	
	PAVIMENTO 1	Banhº PNE	2,00	TÉRREO	Cozinha	6,00	
	PAVIMENTO 1	Circulação 1º Pavimento	6,00	TÉRREO	Descarte de Resíduos	2,00	
	PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	6,00	TÉRREO	Área Externa Térreo	2,00	
	PAVIMENTO 1	Banheiro 01 (Creche)	2,00			36,00	
	PAVIMENTO 1	Banheiro 02 (Creche)	2,00				
	PAVIMENTO 1	Banhº PNE (Creche)	2,00				
	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	2,00				
			54,00				
15.02.07	89572	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	4,00
	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria						
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
	Banhº	PAVIMENTO 1	2,00				
	Vestário Fem.	PAVIMENTO 1	2,00				
			4,00				
15.02.08	89596	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	8,00
	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom, Água Fria						
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
	Sistema de bombeamento	TÉRREO	2,00				
	Sistema de bombeamento - Reuso	TÉRREO	2,00				
	Banhº	PAVIMENTO 1	2,00				
	Banhº PNE	PAVIMENTO 1	2,00				
			8,00				
15.02.09	15.038.0270-A	15.038.0270-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FO RNECIMENTO			UN	2,00
	Bucha de Redução Soldável Longa 75x50mm, PVC Marrom, Água Fria						
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
	Sistema de Bombeamento	TÉRREO	2,00				
15.02.10	15.030.0040-A	15.030.0040-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO			UN	37,00
	Registro Esfera VS Soldável Com União 60mm Registro Esfera VS Compacto Soldável 60mm						
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
	Cobertura	COBERTURA	25,00				
	Sistema de bombeamento	TÉRREO	4,00				
	Sistema de bombeamento - Reuso	TÉRREO	4,00				
	Sistema de bombeamento	TÉRREO	2,00				
	Sistema de bombeamento - Reuso	TÉRREO	2,00				
			37,00				
15.02.11	15.030.0038-A	15.030.0038-0	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00
	Registro Esfera VS Soldável com União 50mm						
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
	Sistema de bombeamento	TÉRREO	2,00				
	Sistema de bombeamento - Reuso	TÉRREO	2,00				
			4,00				
15.02.12	15.030.0040-A	15.030.0040-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO			UN	26,00
	Registro Esfera VS Soldável 60mm						
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
	Cobertura	COBERTURA	26,00				
15.02.13	94495	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			UN	49,00
	Registro de gaveta 1						
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
	Banhº Fem	TÉRREO	5,00	Banhº Fem.	TÉRREO	1,00	
	Banhº Masc	TÉRREO	5,00	Banhº Masc	TÉRREO	1,00	
	Lavabo	TÉRREO	1,00	Banhº PNE	TÉRREO	1,00	
	Banhº	PAVIMENTO 1	1,00	Banhº Térreo	TÉRREO	1,00	
	Banhº Fem	PAVIMENTO 1	4,00	Circulação	TÉRREO	1,00	
	Banhº Masc	PAVIMENTO 1	4,00	Circulação Térreo	TÉRREO	3,00	
	Banhº PNE	PAVIMENTO 1	1,00	Copa	TÉRREO	1,00	
	Circulação 1º Pavimento	PAVIMENTO 1	3,00	Cozinha	TÉRREO	3,00	
	Vestário Fem.	PAVIMENTO 1	3,00	Descarte de Resíduos	TÉRREO	1,00	
	Vestário Masc.	PAVIMENTO 1	4,00	Área Externa Térreo	TÉRREO	1,00	
	Banheiro 01 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00			14,00	
	Banheiro 02 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00				
	Banheiro PNE (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00				
	Circulação (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00				
			35,00				
15.02.14	89987	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			UN	12,00
	Registro de gaveta 3/4						
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
	Banhº Fem.	TÉRREO	1,00				
	Banhº Fem	TÉRREO	1,00				
	Banhº Masc	TÉRREO	1,00				
	Banhº Fem	PAVIMENTO 1	2,00				
	Banhº Masc	PAVIMENTO 1	2,00				

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
------	--------	-----------	----	------

Banhº PNE	PAVIMENTO 1	2,00
Circulação 1º Pavimento	PAVIMENTO 1	1,00
Banhº Fem	TÉRREO	1,00
Banhº Masc	TÉRREO	<u>1,00</u>
		12,00

15.02.15	94497	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
----------	-------	-------	---	----	------

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Banhº	PAVIMENTO 1	1,00
Banhº PNE	PAVIMENTO 1	1,00
		<u>2,00</u>

15.02.16	94496	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
----------	-------	-------	---	----	------

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Banh ^o	PAVIMENTO 1	1,00
Estiário Fem.	PAVIMENTO 1	1,00
		<u>2,00</u>

15.02.17	89985	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00
----------	-------	-------	---	----	-------

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Banhº	PAVIMENTO 1	1,00
Banhº PNE	PAVIMENTO 1	1,00
Vestibário Fem.	PAVIMENTO 1	3,00
estário Masc.	PAVIMENTO 1	3,00
º 01 (Creche)	PAVIMENTO 1	2,00
º 02 (Creche)	PAVIMENTO 1	2,00
Banhº Térreo	TÉRREO	<u>1,00</u>
		13,00

15.02.18	15.030.0032-A	15.030.0032-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
----------	---------------	---------------	---	----	------

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Área Externa Térreo	NIVEL 0	1,00

15.02.19	15.030.0038-A	15.030.0038-0	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
----------	---------------	---------------	---	----	-------

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Cobertura	COBERTURA	40,00

15.02.20	103017	103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
----------	--------	--------	---	----	------

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Sistema de Bombeamento	TÉRREO	2,00

15.02.21	IT 09.35.0321	IT 10.35.0321	Valvula de pe com crivo, em bronze, com diametro de 3". Fornecimento e instalacao.	un	4,00
----------	---------------	---------------	--	----	------

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Sistema de bombeamento	TÉRREO	2,00
Sistema de bombeamento - Reuso	TÉRREO	2,00
		<u>4,00</u>

15.02.22	15.036.0037-A	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDA\$,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	414,26
----------	---------------	---------------	---	---	--------

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Térreo	Banhº Fem.	5,84
Pavimento	Banhº	4,93
Pavimento	Banhº Fem	12,69
Térreo	Banhº Fem	38,75
Pavimento	Banhº Masc	8,65
Pavimento	Banhº Masc	21,14
Térreo	Banhº Masc	58,53
Pavimento	Banhº PNE	18,17
Pavimento	Banhº PNE	5,01
Térreo	Banhº PNE	18,17
Térreo	Banhº Térreo	14,07
Térreo	Circulação	5,42
Pavimento	Circulação 1º Pavimento	9,45


AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	incluso
Térreo	Banh° Fem.	5,84	1º Pavimento	ulação 1º Pavim	0,93	Curva 45º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
1º Pavimento	Banhº	4,93	Térreo	Circulação Térre	5,35	Curva 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
1º Pavimento	Banhº Fem	12,69	1º Pavimento	Cobertura	34,83	Joelho 45º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
Térreo	Banhº Fem	38,75		Cobertura	2,40	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
1º Pavimento	Banhº Masc	8,65	Térreo	Copa	1,13	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom
1º Pavimento	Banhº Masc	21,14	Térreo	Cozinha	6,81	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
Térreo	Banhº Masc	58,53	Térreo	escarte de Residu	1,24	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria
1º Pavimento	Banhº PNE	18,17	Térreo	Lavabo	4,40	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
1º Pavimento	Banhº PNE	5,01		Prumada Reuso	2,93	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 3/4", PVC Marrom
Térreo	Banhº PNE	18,17	1º Pavimento	Vestíário Fem.	28,11	Curva de Transposição Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
Térreo	Banhº Térreo	14,07	1º Pavimento	Vestíário Masc.	30,79	União Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
Térreo	Circulação	5,42	1º Pavimento	Vestíário Masc.	5,60	
1º Pavimento	Circulação 1º Paviment	9,45	Térreo	rea Externa Terr	32,39	
			1º Pavimento	Banh. 01 (Creche	7,48	
			1º Pavimento	Banh. 02 (Creche	7,27	
			1º Pavimento	Banh. PNE (Creche	10,95	
			1º Pavimento	Circ. Creche	6,55	
			1º Pavimento	Circ. Creche	4,28	
		220,82			193,44	


15.02.23	15.036.0038-A	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	287,97
----------	---------------	---------------	--	---	--------

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
1º Pavimento	1º Pavimento	1,79
1º Pavimento	Banhº Fem.	12,40
Térreo	Banhº Fem.	1,03
1º Pavimento	Banhº Masc.	1,03

AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
Térreo	Circulação Térreo	0,66
Cobertura	Cobertura	23,16
1º Pavimento	Copa	5,07
Térreo	Copa	1,03

incluso
Curva 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
Curva de Transposição Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			<div><div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div></div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:											
RUBRICA:											
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO								
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UN	QTDE				
	1º Pavimento	Banhº	5,13	Térreo	Cozinha	41,42	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria				
	1º Pavimento	Banhº Fem	9,75	Térreo	Descarte de Residu	2,67	Luva Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria				
	1º Pavimento	Banhº Fem	1,70	1º Pavimento	Lavabo	4,19	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria				
	Térreo	Banhº Fem	19,72	Térreo	Lavabo	1,01	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria				
	1º Pavimento	Banhº Masc	6,89	Cobertura	Prumada Reuso	3,97	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria				
	1º Pavimento	Banhº Masc	24,55	Térreo	Prumada Reuso	0,60					
	Térreo	Banhº Masc	19,10	1º Pavimento	Refeitório	3,97					
	1º Pavimento	Banhº PNE	12,08	1º Pavimento	Sala de Aula 01	4,97					
	Térreo	Banhº PNE	0,75	Térreo	Sala de Aula 01	3,64					
	1º Pavimento	Banhº Térreo	8,81	Térreo	Sistema de bombeam	0,13					
	Térreo	Banhº Térreo	1,03	Térreo	Sistema de bombeament	0,13					
	Térreo	Circulação	11,67	1º Pavimento	Vestibário Fem.	4,28					
	1º Pavimento	Circulação 1º Paviment	1,66	1º Pavimento	Vestibário Masc.	2,65					
	1º Pavimento	Circulação Térreo	1,71	Térreo	Rea Externa Térr	36,26					
				1º Pavimento	Banh. 01 (Creche	2,57					
				1º Pavimento	Banh. 02 (Creche	1,23					
				1º Pavimento	Banh. PNE (Creche	0,39					
				1º Pavimento	Circ. Creche	3,17					
			140,80			147,17					
15.02.24	15.036.0039-A	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E				M	103,81			
	Tubo Soldável Marrom 40,00 mm										
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE			incluso					
	1º Pavimento	Banhº	1,66			Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria					
	1º Pavimento	Banhº PNE	1,10			Curva 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Cobertura	Cobertura	98,54			Joelho 45º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria					
	1º Pavimento	Vestibário Fem.	1,63			Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria					
	1º Pavimento	Banh. 01 Creche	0,88			Luva de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria					
			103,81			Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria					
						Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria					
15.02.25	15.036.0040-A	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E				M	400,73			
	Tubo Soldável Marrom 50,00 mm										
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE			incluso					
	1º Pavimento	Banhº	2,51			Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria					
	1º Pavimento	Banhº Masc	3,23			Curva 45º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria					
	1º Pavimento	Banhº PNE	7,98			Curva 90º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Cobertura	Banhº PNE	5,89			Joelho 45º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria					
	1º Pavimento	Cobertura	2,45			Joelho 90º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Cobertura	Cobertura	318,43			Luva de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Cobertura	Prumada Reuso	2,98			Luva Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria					
	1º Pavimento	Prumada Água Fria	9,17			Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Cobertura	Prumada Água Fria	2,09			Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Térreo	Sistema de Bombeament	3,92			União Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Térreo	Sistema de bombeament	34,82			Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Térreo	Sistema de bombeamento - F	3,97			Bucha de Redução Soldável Longa 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria					
	1º Pavimento	Vestibário Masc.	0,10								
	1º Pavimento	Banh. 01 Creche	0,31								
	1º Pavimento	Circ. (Creche)	2,21								
	1º Pavimento	Circ. (Creche)	0,67								
			400,73								
15.02.26	15.036.0041-A	15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E				M	483,15			
	Tubo Soldável Marrom 60,00 mm										
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE			incluso					
	1º Pavimento	Cobertura	24,30			Bucha de Redução Soldável Longa 60x32mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Cobertura	Cobertura	353,49			Curva 45º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Cobertura	Prumada Bombeame	5,88			Curva 90º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Cobertura	Sistema de bombeame	0,60			Joelho 45º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Térreo	Sistema de bombeame	45,82			Joelho 90º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Cobertura	Sistema de bombeamento	7,30			Luva de Redução Soldável 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria					
	Térreo	Sistema de bombeamento	45,76			Luva Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria					
			483,15			Tê de Redução Soldável 60x25mm, PVC Marrom, Água Fria					
						Tê de Redução Soldável 60x32mm, PVC Marrom, Água Fria					
						Tê de Redução Soldável 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria					
						Tê Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria					
						União Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria					
15.02.27	15.036.0044-A	15.036.0044-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E				M	4,53			
	Tubo Soldável Marrom 60,00 mm										
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE			incluso					
	Sistema de Bombeamento	Térreo	4,53			Luva de Redução Soldável 110x75mm, PVC Marrom, Água Fria					
15.02.28	15.001.0078-A	15.001.0078-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO				UN	1,00			
	Hidrômetro - Designação Y - Qn = 0,75 m³/h										
	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde								
	Área Externa	Térreo	NIVEL 0				1,00				

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES		TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:							
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI		MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO							
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE							
15.02.29	15.001.0069-A	15.001.0069-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,4 5X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CI	UN	1,00							
15.02.30	15.001.0076-A	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVE NARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ	UN	1,00							
15.02.31	15.067.0010-A	15.067.0010-0	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOS CONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 3/4".FORN	UN	1,00							
Cavalete hidrômetro:			Qtde. (un) 1,00									
15.02.32	15.068.0010-A	15.068.0010-0	PREPARO E ASSENTAMENTO DE CAVALETE PADRAO NORMAL CEDAE COM D IAMETRO DE 3/4",EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBOS,PECAS E	UN	1,00							
Cavalete hidrômetro:			Qtde. (un) 1,00									
15.02.33	15.004.0060-B	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE	UN	6,00							
			Qtde. (un) WC TERREO 2 WC FEMININO 1 WC MASCULINO 1 COPA 1 DESPENSA 1 <hr/> 6,00									
15.02.34	15.004.0063-A	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE	UN	9,00							
			QUANT. TÉRREO AMBIENTE 1 PAVIMENTO 1 Banh° Fem. 1 PAVIMENTO 1 Banh° Masc. 2 TÉRREO Banh° PNE 1 PAVIMENTO 1 Banh° PNE 2 PAVIMENTO 1 Banh° PNE (Creche) 1 PAVIMENTO 1 Vestiário Fem. 1 <hr/> 9									
15.02.35	15.004.0070-A	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC	UN	3,00							
			Qtde. (un) TÉRREO Descarte de Resíduos 1 NÍVEL TERRENO Área de Serviço 2 <hr/> 3									
15.02.36	15.004.0090-A	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M	UN	2,00							
15.02.37	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE	UN	7,00							
			Qtde. (un) PAVIMENTO 1 Banh° PNE 1 PAVIMENTO 1 Vestiário Fem. 1 PAVIMENTO 1 Vestiário Masc. 1 TÉRREO Banh° 1 PAVIMENTO 1 Banh° 1 PAVIMENTO 1 Banh° 1 (Creche) 2 <hr/> 7,00									
15.02.38	15.004.0255-A	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE	UN	16,00							
INSTALAÇÃO Bebedouro purificador de coluna, em aço inoxidável, com 2 torneiras e vazão mínima de 30L/H, conforme ABNT NBR16236;												
			AMBIENTE QTDE									
TÉRREO			Circulação 6									
PAVIMENTO 1			Circulação 10									
			<hr/> 16									


COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO


OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000


PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO


MEMÓRIA DE CÁLCULO


ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE	
15.02.39	15.004.0105-A	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VA LVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREEND Qtdc. (un)	UN	47,00	
			TÉRREO Banh° 1 PAVIMENTO 1 Banh° 1 TÉRREO Banh° Fem. 5 PAVIMENTO 1 Banh° Fem. 9 TÉRREO Banh° Masc. 11 PAVIMENTO 1 Banh° Masc. 9 TÉRREO Lavabo 1 PAVIMENTO 1 Vestiário Fem. 3 PAVIMENTO 1 Vestiário Masc. 3 TÉRREO Banh° PNE 1 PAVIMENTO 1 Banh° PNE 3 <div style="text-align: right;"><div></div>47,00</div>			
15.02.40	15.028.0017-A	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E	UN	30,00	
15.02.41	18.081.0050-A	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABER TURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA	M2	2,56	
15.02.42	18.081.0051-A	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABER TURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA	M2	8,55	
15.02.43	18.081.0052-A	18.081.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABER TURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA	M2	3,50	
15.02.44	18.081.0053-A	18.081.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABER TURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA	M2	5,36	
15.02.45	18.081.0054-A	18.081.0054-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABER TURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA	M2	10,26	
15.02.46	18.081.0020-A	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 6 0CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA	M	0,83	
15.02.47	18.081.0105-A	18.081.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,49	
REDE SANITÁRIA E PLUVIAL						
15.03.01	89482	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	7,00	
	Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm					
			AMBIENTE NÍVEL QTDE Circulação (Crech PAVIMENTO 1 3,00 Circulação (Crech PAVIMENTO 1 3,00 Circulação (Crech PAVIMENTO 1 1,00 <div style="text-align: right;"><div></div>7,00</div>			
15.03.02	89491	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	2,00	
	Caixa Sifonada 150 x 185 x 75mm					
			AMBIENTE NÍVEL QTDE Banh° 1° Pavimento 1,00 Banh° 1° Pavimento 1,00 <div style="text-align: right;"><div></div>2,00</div>			
15.03.03	39641	39641	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/4" (NBR 15715)	UN	564,00	
	Anel de vedação para conexão Série N, 40mm					
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
	Área Externa Térreo	TÉRREO	12,00	Circulação 1° Pavimento	PAVIMENTO 1	36,00
	Banh°	TÉRREO	8,00	Circulação Térreo	TÉRREO	32,00
	Banh°	PAVIMENTO 1	6,00	Descarte de Resíduos	TÉRREO	10,00
	Banh° Fem.	TÉRREO	134,00	Lavabo	TÉRREO	6,00
	Banh° Fem.	PAVIMENTO 1	74,00	Vestiário Fem.	PAVIMENTO 1	30,00
	Banh° Masc.	TÉRREO	22,00	Vestiário Masc.	PAVIMENTO 1	28,00
	Banh° Masc.	PAVIMENTO 1	74,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	36,00
	Banh° PNE	TÉRREO	8,00	Área Externa (Creche)	PAVIMENTO 1	32,00
	Banh° PNE	PAVIMENTO 1	10,00	Área Externa (Creche)	PAVIMENTO 1	6,00
			348,00			216,00
15.03.04	325	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	312,00	
	Anel de vedação para conexão Série N, 50mm					
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
	Área Externa 1° Pavimento	PAVIMENTO 1	8,00	Copa	TÉRREO	7,00
	Área Externa Térreo	TÉRREO	12,00	Cozinha	TÉRREO	36,00
	Banh°	TÉRREO	4,00	Descarte de Resíduos	TÉRREO	4,00
	Banh°	PAVIMENTO 1	4,00	Lavabo	TÉRREO	2,00
	Banh° Fem.	TÉRREO	30,00	Prumada Ventilação	TÉRREO	2,00
	Banh° Fem.	PAVIMENTO 1	17,00	Vestiário Fem.	PAVIMENTO 1	15,00
	Banh° Masc.	TÉRREO	39,00	Vestiário Masc.	PAVIMENTO 1	17,00
	Banh° Masc.	PAVIMENTO 1	34,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	11,00
	Banh° PNE	TÉRREO	2,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	11,00
	Banh° PNE	PAVIMENTO 1	3,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	5,00
	Circulação 1° Pavimento	PAVIMENTO 1	14,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	13,00
	Circulação Térreo	TÉRREO	22,00			
			189,00			123,00
15.03.05	329	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	150,00	
	Anel de vedação para conexão Série N, 75mm					
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE
	Área Externa Térreo	TÉRREO	16,00	Circulação Térreo	TÉRREO	13,00
	Banh°	TÉRREO	3,00	Coertura	COBERTURA	4,00
	Banh° Fem.	0 - TÉRREO	1,00	Copa	TÉRREO	3,00
	Banh° Fem.	TÉRREO	7,00	Cozinha	TÉRREO	21,00
	Banh° Fem.	PAVIMENTO 1	3,00	Prumada Ventilação	TÉRREO	6,00
	Banh° Masc.	TÉRREO	14,00	Vestiário Fem.	PAVIMENTO 1	7,00
	Banh° Masc.	PAVIMENTO 1	7,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	11,00
	Banh° PNE	TÉRREO	7,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	11,00
	Circulação 1° Pavimento	PAVIMENTO 1	6,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	9,00
			65,00			85,00
15.03.06	303	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	514,00	
	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm					
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE


ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			<div><div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div></div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <div><div>FOLHA:</div><div>RUBRICA:</div></div>		
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO								
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES			TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:		
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI			MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UN	QTDE	
		Área Externa	TÉRREO	6,00	Banh° PNE	PAVIMENTO 1	17,00	
		Área Externa 1° Pavimento	TÉRREO	4,00	Circulação Térreo	TÉRREO	8,00	
		Área Externa 1° Pavimento	PAVIMENTO 1	24,00	Cobertura	COBERTURA	8,00	
		Área Externa Térreo	NÍVEL 0	2,00	Copa	TÉRREO	4,00	
		Área Externa Térreo	TÉRREO	57,00	Lavabo	TÉRREO	4,00	
		Banh°	TÉRREO	12,00	Prumada Esgoto Sanitário	PAVIMENTO 1	18,00	
		Banh°	PAVIMENTO 1	12,00	Vestário Fem.	PAVIMENTO 1	22,00	
		Banh° Fem.	TÉRREO	98,00	Vestário Masc.	PAVIMENTO 1	31,00	
		Banh° Fem.	PAVIMENTO 1	55,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	4,00	
		Banh° Masc.	TÉRREO	47,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	8,00	
		Banh° Masc.	PAVIMENTO 1	58,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00	
		Banh° PNE	TÉRREO	14,00				
				389,00			125,00	
15.03.07	305	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)				UN	26,00
		Anel de vedação para conexão Série N, 150mm						
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
		Térreo	Refeitório	2,00	Térreo	Banh° Masc.	2,00	
		Térreo	Banh° Masc.	2,00	Térreo	Circulação Térreo	1,00	
		Térreo	Circulação Térreo	1,00	1° Pavimento	Sala de Aula 14	1,00	
		Térreo	rea Externa 1° Pavimen	2,00	Cobertura	Banh°	1,00	
		Térreo	Área Externa Térreo	2,00	Cobertura	Cobertura	5,00	
		1° Pavimento	Sala de Aula 14	1,00			10,00	
		Cobertura	Banh°	1,00				
		Cobertura	Cobertura	5,00				
				16,00				
15.03.08	306	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)				UN	51,00
		Anel de vedação para conexão Série N, 200mm						
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
		Área Externa 1° Pavimento	Térreo	2,00	ÁREA EXTERNA	PAV.1	2,00	
		Circulação Térreo	1° Pavimento	3,00	CIRCULAÇÃO	TERREO	3,00	
		Área Externa Térreo	1° Pavimento	2,00	ÁREA EXTERNA		2,00	
		Cobertura	Cobertura	18,00	COBERTURA		19,00	
				25,00			26,00	
15.03.09	12910	12910	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	10,00
		Cap 75mm, Esgoto Série Normal						
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
		Banh° Fem.	PAVIMENTO 1	1,00				
		Banh° Masc.	TÉRREO	1,00				
		Banh° Masc.	PAVIMENTO 1	1,00				
		Circulação 1° Pavimento	PAVIMENTO 1	1,00				
		Circulação Térreo	TÉRREO	1,00				
		Copa	TÉRREO	1,00				
		Cozinha	TÉRREO	1,00				
		Vestário Fem.	PAVIMENTO 1	1,00				
		Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00				
		Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00				
				10,00				
15.03.10	1200	1200	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	10,00
		Cap 100mm, Esgoto Série Normal						
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
		Banh° Fem.	Térreo	2,00				
		Banh° Masc.	Térreo	1,00				
		Banh° Fem.	Térreo	1,00				
		Circulação Térreo	Térreo	2,00				
		Banh° Fem.	1° Pavimento	1,00				
		Banh° Masc.	1° Pavimento	1,00				
		Banh° PNE	1° Pavimento	1,00				
		Vestário Masc.	1° Pavimento	1,00				
				10,00				
15.03.11	89726	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				UN	118,00
		Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal						
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
		Área Externa Térreo	TÉRREO	2,00	Circulação 1° Pavimento	PAVIMENTO 1	6,00	
		Banh°	TÉRREO	2,00	Circulação Térreo	TÉRREO	4,00	
		Banh°	PAVIMENTO 1	1,00	Descarte de Resíduos	TÉRREO	3,00	
		Banh° Fem.	TÉRREO	35,00	Lavabo	TÉRREO	1,00	
		Banh° Fem.	PAVIMENTO 1	19,00	Vestário Fem.	PAVIMENTO 1	5,00	
		Banh° Masc.	TÉRREO	3,00	Vestário Masc.	PAVIMENTO 1	4,00	
		Banh° Masc.	PAVIMENTO 1	19,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	6,00	
		Banh° PNE	TÉRREO	2,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	6,00	
				83,00			35,00	
15.03.12	89732	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				UN	61,00
		Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal						
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
		Área Externa Térreo	TÉRREO	1,00	Circulação Térreo	TÉRREO	8,00	
		Banh°	TÉRREO	1,00	Cozinha	TÉRREO	1,00	
		Banh°	PAVIMENTO 1	1,00	Descarte de Resíduos	TÉRREO	2,00	
		Banh° Fem.	TÉRREO	8,00	Lavabo	TÉRREO	1,00	
		Banh° Fem.	PAVIMENTO 1	5,00	Vestário Fem.	PAVIMENTO 1	5,00	
		Banh° Masc.	TÉRREO	3,00	Vestário Masc.	PAVIMENTO 1	4,00	
		Banh° Masc.	PAVIMENTO 1	6,00	Banh° 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	3,00	
		Banh° PNE	TÉRREO	1,00	Banh° 2 (Creche)	PAVIMENTO 1	3,00	
		Circulação 1° Pavimento	PAVIMENTO 1	8,00				
				34,00			27,00	
15.03.13	89746	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				UN	23,00
		Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal						
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
		Banh°	TÉRREO	1,00				
		Banh°	PAVIMENTO 1	3,00				
		Banh° Fem.	TÉRREO	2,00				
		Banh° Fem.	PAVIMENTO 1	7,00				
		Banh° Masc.	PAVIMENTO 1	7,00				
		Banh° PNE	PAVIMENTO 1	2,00				


ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			<div><div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div></div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:											
RUBRICA:											
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES			TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:					
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI			MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UN	QTDE				
	Vestário Fem.	PAVIMENTO 1	1,00								
			23,00								
15.03.14	89724	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				UN 164,00				
Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	AMBIENTE		NÍVEL	QTDE				
Área Externa Térreo		TÉRREO	4,00	Circulação 1º Pavimento		PAVIMENTO 1	12,00				
Banhº		TÉRREO	2,00	Circulação Térreo		TÉRREO	12,00				
Banhº		PAVIMENTO 1	2,00	Descarte de Resíduos		TÉRREO	2,00				
Banhº Fem.		TÉRREO	32,00	Lavabo		TÉRREO	2,00				
Banhº Fem.		PAVIMENTO 1	18,00	Vestário Fem.		PAVIMENTO 1	10,00				
Banhº Masc.		TÉRREO	8,00	Vestário Masc.		PAVIMENTO 1	10,00				
Banhº Masc.		PAVIMENTO 1	18,00	Banhº 2 (Creche)		PAVIMENTO 1	12,00				
Banhº PNE		TÉRREO	2,00	Banhº 2 (Creche)		PAVIMENTO 1	10,00				
Banhº PNE		PAVIMENTO 1	5,00	Banhº 2 (Creche)		PAVIMENTO 1	3,00				
			91,00				73,00				
15.03.15	89731	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				UN 56,00				
Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE								
Área Externa 1º Pavimento		PAVIMENTO 1	4,00								
Área Externa Térreo		TÉRREO	5,00								
Banhº Fem.		TÉRREO	4,00								
Banhº Masc.		TÉRREO	12,00								
Banhº Masc.		PAVIMENTO 1	6,00								
Circulação Térreo		TÉRREO	2,00								
Copa		TÉRREO	2,00								
Cozinha		TÉRREO	12,00								
Banhº 2 (Creche)		PAVIMENTO 1	2,00								
Banhº 2 (Creche)		PAVIMENTO 1	2,00								
Banhº 2 (Creche)		PAVIMENTO 1	2,00								
Banhº 2 (Creche)		PAVIMENTO 1	3,00								
			56,00								
15.03.16	89737	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				UN 24,00				
Joelho 90º 75mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE								
Área Externa Térreo		TÉRREO	8,00								
Banhº		TÉRREO	1,00								
Banhº Fem.		0 - TÉRREO	1,00								
Banhº Fem.		TÉRREO	3,00								
Banhº Masc.		TÉRREO	3,00								
Banhº PNE		TÉRREO	3,00								
Circulação Térreo		TÉRREO	1,00								
Cobertura		COBERTURA	2,00								
Banhº 2 (Creche)		PAVIMENTO 1	2,00								
			24,00								
15.03.17	89744	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				UN 76,00				
Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	AMBIENTE		NÍVEL	QTDE				
Área Externa		TÉRREO	1,00	Banhº Masc.		PAVIMENTO 1	8,00				
Área Externa 1º Pavimento		TÉRREO	2,00	Banhº PNE		TÉRREO	1,00				
Área Externa 1º Pavimento		PAVIMENTO 1	5,00	Banhº PNE		PAVIMENTO 1	2,00				
Área Externa Térreo		TÉRREO	12,00	Cobertura		COBERTURA	4,00				
Banhº		TÉRREO	1,00	Lavabo		TÉRREO	1,00				
Banhº		PAVIMENTO 1	1,00	Vestário Fem.		PAVIMENTO 1	3,00				
Banhº Fem.		TÉRREO	15,00	Vestário Masc.		PAVIMENTO 1	3,00				
Banhº Fem.		PAVIMENTO 1	8,00	Banhº 2 (Creche)		PAVIMENTO 1	1,00				
Banhº Masc.		TÉRREO	8,00								
			53,00				23,00				

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			<div><div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div></div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:											
RUBRICA:											
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES		TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:						
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI		MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO						
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UN	QTDE				
15.03.18	89785	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA				UN	3,00			
Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE								
Banh° Fem.		Térreo	1,00								
Banh° Fem.		1° Pavimento	1,00								
Banh° Masc.		1° Pavimento	1,00								
			3,00								
15.03.19	104345	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL				UN	25,00			
Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE					
Banh°		TÉRREO	2,00	Banh° PNE	PAVIMENTO 1	3,00					
Banh°		PAVIMENTO 1	2,00	Circulação Térreo	TÉRREO	2,00					
Banh° Fem.		TÉRREO	9,00	Lavabo	TÉRREO	1,00					
Banh° Fem.		PAVIMENTO 1	4,00	Vestário Fem.	PAVIMENTO 1	4,00					
Banh° Masc.		TÉRREO	3,00	Vestário Masc.	PAVIMENTO 1	6,00					
Banh° Masc.		PAVIMENTO 1	4,00	Banh° 2 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00					
Banh° PNE		TÉRREO	1,00			17,00					
			25,00								
15.03.20	89692	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE				UN	5,00			
Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE								
Banh° Masc.		Térreo	1,00								
Banh° Fem.		1° Pavimento	1,00								
Banh° Masc.		1° Pavimento	1,00								
Circulação 1° Pavimento		1° Pavimento	1,00								
Vestário Fem.		1° Pavimento	1,00								
			5,00								
15.03.21	89797	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA				UN	44,00			
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE								
Banh° Fem.		TÉRREO	14,00								
Banh° Fem.		PAVIMENTO 1	7,00								
Banh° Masc.		TÉRREO	4,00								
Banh° Masc.		PAVIMENTO 1	6,00								
Banh° PNE		PAVIMENTO 1	1,00								
Prumada Esgoto Sanitário		PAVIMENTO 1	6,00								
Vestário Fem.		PAVIMENTO 1	2,00								
Vestário Masc.		PAVIMENTO 1	3,00								
Banh° 2 (Creche)		PAVIMENTO 1	1,00								
			44,00								
15.03.22	89817	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO				UN	62,00			
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE					
Área Externa		TÉRREO	8,00	Cobertura	COBERTURA	2,00					
Banh°		TÉRREO	1,00	Copa	TÉRREO	1,00					
Banh° Fem.		TÉRREO	2,00	Cozinha	TÉRREO	10,00					
Banh° Masc.		TÉRREO	5,00	Prumada Ventilação	TÉRREO	6,00					
Banh° Masc.		PAVIMENTO 1	2,00	Vestário Fem.	PAVIMENTO 1	2,00					
Banh° PNE		TÉRREO	3,00	Banh° PNE (Creche)	PAVIMENTO 1	4,00					
Circulação 1° Pavimento		PAVIMENTO 1	3,00	Banh° PNE (Creche)	PAVIMENTO 1	4,00					
Circulação Térreo		TÉRREO	5,00	Banh° PNE (Creche)	PAVIMENTO 1	4,00					
			29,00			33,00					
15.03.23	89380	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	55,00			
Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE					
Auditório		TÉRREO	4,00	Sala de Aula 08	PAVIMENTO 1	2,00					
Biblioteca		PAVIMENTO 1	1,00	Sala de Aula 09	PAVIMENTO 1	2,00					
Brinquedoteca		PAVIMENTO 1	1,00	Sala de Aula 10	PAVIMENTO 1	2,00					
Camarim		TÉRREO	1,00	Sala de Aula 11	PAVIMENTO 1	2,00					
Cozinha		TÉRREO	2,00	Sala de Aula 12	PAVIMENTO 1	2,00					
Refeitório		TÉRREO	1,00	Sala de Aula 13	PAVIMENTO 1	2,00					
Sala da Banda		PAVIMENTO 1	2,00	Sala de Aula 14	PAVIMENTO 1	2,00					
Sala da Direção		PAVIMENTO 1	1,00	Sala de Aula 15	PAVIMENTO 1	2,00					
Sala de Aula 01		TÉRREO	2,00	Sala de Aula 16	PAVIMENTO 1	2,00					
Sala de Aula 02		TÉRREO	2,00	Sala de Aula 17	PAVIMENTO 1	2,00					
Sala de Aula 03		TÉRREO	2,00	Sala de Aula 18	PAVIMENTO 1	2,00					
Sala de Aula 05		TÉRREO	6,00	Sala de Informática	PAVIMENTO 1	2,00					
Sala de Aula 06		PAVIMENTO 1	2,00	Sala Especial	PAVIMENTO 1	1,00					
Sala de Aula 07		PAVIMENTO 1	2,00	Secretaria	TÉRREO	1,00					
			29,00			26,00					
15.03.24	89778	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				UN	165,00			
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE					
Área Externa		TÉRREO	3,00	Banh° PNE	PAVIMENTO 1	7,00					
Área Externa 1° Pavimento		TÉRREO	2,00	Circulação Térreo	TÉRREO	3,00					
Área Externa 1° Pavimento		PAVIMENTO 1	11,00	Cobertura	COBERTURA	4,00					
Área Externa Térreo		NÍVEL 0	1,00	Copa	TÉRREO	2,00					
Área Externa Térreo		TÉRREO	30,00	Lavabo	TÉRREO	2,00					
Banh°		TÉRREO	6,00	Prumada Esgoto Sanitário	PAVIMENTO 1	6,00					
Banh°		PAVIMENTO 1	6,00	Vestário Fem.	PAVIMENTO 1	9,00					
Banh° Fem.		TÉRREO	38,00	Vestário Masc.	PAVIMENTO 1	12,00					
Banh° Fem.		PAVIMENTO 1	20,00	Banh° PNE (Creche)	PAVIMENTO 1	2,00					
Banh° Masc.		TÉRREO	19,00	Banh° PNE (Creche)	PAVIMENTO 1	3,00					
Banh° Masc.		PAVIMENTO 1	22,00	Banh° PNE (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00					
Banh° PNE		TÉRREO	7,00			51,00					
			165,00								
15.03.25	89677	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS				UN	13,00			
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal											
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE								
Área Externa 1° Pavimento		TÉRREO	1,00								
Área Externa Térreo		TÉRREO	1,00								
Banh°		COBERTURA	1,00								

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES									
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:									
			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI									
			MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE						
		Banh° Masc.	TÉRREO	2,00								
		Circulação Térreo	TÉRREO	1,00								
		Cobertura	COBERTURA	5,00								
		Refeitório	NÍVEL 0	1,00								
		Sala de Aula 14	PAVIMENTO 1	1,00								
				13,00								
15.03.26	89693	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.			UN 1,00						
		Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal										
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE								
		Área Externa 1° Pavimento	PAVIMENTO 1	2,00								
		Área Externa Térreo	TÉRREO	2,00								
		Banh° Masc.	PAVIMENTO 1	1,00								
				5,00								
15.03.27	104346	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE			UN 6,00						
		Tê 100 x 75mm, Esgoto Série Normal										
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE								
		Térreo	Banh° Fem.	2,00								
		Térreo	Banh°	1,00								
		Térreo	Banh° Masc.	1,00								
		Térreo	Banh° PNE	1,00								
		Térreo	Circulação Térreo	1,00								
				6,00								
15.03.28	89784	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE			UN 4,00						
		Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal										
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE								
		Banh° Masc.	TÉRREO	1,00								
		Circulação Térreo	TÉRREO	1,00								
		Banh° PNE (Creche)	PAVIMENTO 1	2,00								
				4,00								
15.03.29	89630	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022			UN 1,00						
		Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal										
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE								
		Circulação Térreo	TÉRREO	1,00								
		Circulação (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00								
		Circulação (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00								
		Circulação (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00								
				4,00								

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <div>FOLHA: <div></div></div> <div>RUBRICA: <div></div></div>	
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES		TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:	
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI		MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE
15.03.30	89786	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE			UN 1,00
Tê 75 x 75mm, Esgoto Série Normal						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Circulação Térreo		Térreo	1,00			
15.03.31	104344	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE			UN 4,00
Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Banh° Fem.		Térreo	1,00			
Banh° Masc.		Térreo	1,00			
Circulação 1° Pavi		1° Pavimento	2,00			
			4,00			
15.03.32	11737	11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)			UN 68,00
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Banh°		Térreo	2,00		AMBIENTE Térreo 6,00	
Banh°		1° Pavimento	4,00		AMBIENTE Térreo 1,00	
Banh° Fem.		Térreo	9,00		AMBIENTE Térreo 3,00	
Banh° Fem.		1° Pavimento	4,00		AMBIENTE Térreo 1,00	
Banh° Masc.		Térreo	3,00		AMBIENTE Térreo 1,00	
Banh° Masc.		1° Pavimento	4,00		AMBIENTE 1° Pavimento 6,00	
Banh° PNE		Térreo	1,00		AMBIENTE 1° Pavimento 6,00	
Banh° PNE		1° Pavimento	4,00		AMBIENTE Térreo 1,00	
Circulação 1° Pavimento		1° Pavimento	10,00		AMBIENTE 1° Pavimento 2,00	
			41,00		Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, 27,00	
15.03.33	44547	44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO			M 106,02
Tubo PEAD 200,00 mm						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Área Externa 1° Pavimento		1° Pavimento	52,77			
Área Externa 1° Pavimento		Térreo	16,08			
Área Externa Térreo		Nível 0	6,97			
Área Externa Térreo		Nível 0	28,43			
Área Externa Térreo		Térreo	1,77			
			106,02			
15.03.34	89450	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022			M 2,99
Tubo Soldável Marrom 60,00 mm						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Área Externa 1° Pavimento		Térreo	0,68			
Área Externa Térreo		Térreo	2,31			
			2,99			
15.03.35	9828	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)			M 138,68
Tubo Vinilforte Coletor JEI 150,00 mm						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Circulação Térreo		Térreo	13,83			
Prumada Esgoto Sanitário		Térreo	1,92			
Área Externa 1° Pavimento		1° Pavimento	43,95			
Área Externa 1° Pavimento		Térreo	0,18			
Área Externa Térreo		Nível 0	76,91			
Área Externa Térreo		Térreo	1,89			
			138,68			
15.03.36	41930	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)			M 5,90
Tubo Vinilforte Coletor JEI 200,00 mm						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Área Externa Térreo		Térreo	5,90			
			5,90			
15.03.37	15.036.0088-A	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REF ORCADADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERT			M 3,03
Tubo Série Reforçada 100,00 mm						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Circulação Térreo		Térreo	1,87		Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada	
Cobertura		Cobertura	1,16		Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	
			3,03			
15.03.38	15.036.0090-A	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REF ORCADADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERT			M 47,39
Tubo Série Reforçada 150,00 mm						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
1° Pavimento		Banh°	5,4		Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	
Térreo		Banh° Masc.	5,2		Curva 90° Longa 150mm, Esgoto Série Normal	
Térreo		Circulação Térreo	0,96			
Cobertura		Cobertura	6,26			
Cobertura		Prumada Água Pluvial	18,69			
1° Pavimento		Sala de Aula 14	10,88			
			47,39			
15.03.39	05118	05118	Tubo de pvc para esgoto, reforçado, ponta e bolsa, inclusive anel de borracha, abnt-nbr 7362, de 200mm			M 197,84
Tubo Série Reforçada 200,00 mm						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Térreo		Circulação Térreo	28,18		Incluso	
Cobertura		Cobertura	93,89		Curva 90° Longa 200mm, Esgoto Série Normal	
1° Pavimento		Depósito	2,59		Joelho 45° 200mm, Esgoto Série Reforçada	
Cobertura		Prumada Água Pluvial	63,43		Joelho 90° 200mm, Esgoto Série Reforçada	
1° Pavimento		Vestário Fem.	1,76		Prolongador sem entrada DN300, Esgoto	
1° Pavimento		Vestário Masc.	1,76		Curva 45° Longa 200mm, Esgoto Série Normal	
Térreo		Área Externa Térreo	6,23			
			197,84			
15.03.40	15.036.0037-A	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E			M 534,49
Tubo Soldável Marrom 25,00 mm						
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Área Externa 1° Pavimento		1° Pavimento	18,09		Incluso	
Área Externa Térreo		1° Pavimento	2,06		Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	
Área Externa Térreo		Térreo	8,93		Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	
Auditório		1° Pavimento	6,36		Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	
Auditório		Térreo	30,15		Curva de Transposição Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	
Biblioteca		1° Pavimento	24,09		Curva 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	
Brinquedoteca		1° Pavimento	6,73		Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	
Camarim		Térreo	2,75			
Circulação 1° Pavimento		1° Pavimento	26,98			
Circulação Térreo		1° Pavimento	5,33			
Circulação Térreo		Térreo	84,98			
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Sala de Aula 03		Térreo	7,93			
Sala de Aula 05		Térreo	26,38			
Sala de Aula 06		1° Pavimento	11,91			
Sala de Aula 07		1° Pavimento	12,42			
Sala de Aula 08		1° Pavimento	14,2			
Sala de Aula 09		1° Pavimento	6,89			
Sala de Aula 10		1° Pavimento	21,21			
Sala de Aula 11		1° Pavimento	12,73			
Sala de Aula 12		1° Pavimento	18,14			
Sala de Aula 13		1° Pavimento	10,18			
Sala de Aula 14		1° Pavimento	10,79			

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:											
RUBRICA:											
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES			TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:					
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000						FONTES: EMOP / SCO / SINAPI					
						MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	QTDE			
		Cozinha	Térreo	4,94	Sala de Aula 15	1º Pavimento	8,37				
		Prumada Água Fria	Térreo	9,77	Sala de Aula 16	1º Pavimento	9,07				
		Refeitório	Térreo	18,7	Sala de Aula 17	1º Pavimento	14,81				
		Sala da Banda	1º Pavimento	10,81	Sala de Aula 18	1º Pavimento	13,98				
		Sala da Direção	1º Pavimento	15,8	Sala de Informática	1º Pavimento	16,04				
		Sala de Aula 01	Térreo	8,67	Sala dos Professores	Térreo	9,98				
		Sala de Aula 02	Térreo	12,39	Sala Especial	1º Pavimento	8,56				
		Sala de Aula 03	1º Pavimento	0,92	Secretaria	Térreo	2,45				
				298,45			236,04				
15.03.41	104316	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022					M	17,36		
		Tubo Soldável Marrom 32,00 mm									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE				
		Auditório	Térreo	1,08	Sala de Aula 08	1º Pavimento	0,61				
		Biblioteca	1º Pavimento	0,32	Sala de Aula 09	1º Pavimento	0,61				
		Brinquedoteca	1º Pavimento	0,32	Sala de Aula 10	1º Pavimento	0,62				
		Camarim	Térreo	0,28	Sala de Aula 11	1º Pavimento	0,62				
		Cozinha	Térreo	0,87	Sala de Aula 12	1º Pavimento	0,64				
		Refeitório	Térreo	0,35	Sala de Aula 13	1º Pavimento	0,64				
		Sala da Banda	1º Pavimento	0,64	Sala de Aula 14	1º Pavimento	0,64				
		Sala da Direção	1º Pavimento	0,32	Sala de Aula 15	1º Pavimento	0,64				
		Sala de Aula 01	Térreo	0,62	Sala de Aula 16	1º Pavimento	0,64				
		Sala de Aula 02	Térreo	0,64	Sala de Aula 17	1º Pavimento	0,64				
		Sala de Aula 03	Térreo	0,64	Sala de Aula 18	1º Pavimento	0,71				
		Sala de Aula 05	Térreo	1,89	Sala de Informática	1º Pavimento	0,6				
		Sala de Aula 06	1º Pavimento	0,5	Sala Especial	1º Pavimento	0,32				
		Sala de Aula 07	1º Pavimento	0,64	Secretaria	Térreo	0,32				
				9,11			8,25				
15.03.42	15.075.0011-A	15.075.0011-0	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,15M DE DIAMETR O,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAO					UN	1,00		
15.03.43	15.070.0012-A	15.070.0012-0	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BLICA,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLU					UN	1,00		
15.03.44	4741	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)					M3	16,00		
		Grelha Ralo Hemisférico (Abacaxi)									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cobertura	Cobertura	16,00							
15.03.45	06.271.0023-A	06.271.0023-0	LUVA DE CORRER PVC-DEFOFO,CONFORME ABNT NBR 10569,COM DIAMET RO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEIS DE					UN	31,00		
		Luva Simples 200mm, Esgoto Série Reforçada									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cobertura	1º Pavimento	5,00							
		Depósito	1º Pavimento	4,00							
		Prumada Água Pluvial	1º Pavimento	3,00							
		Vestário Fem.	1º Pavimento	2,00							
		Vestário Masc.	1º Pavimento	3,00							
		Cobertura	Cobertura	14,00							
				31,00							
15.03.46	6138	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO					UN	47,00		
		Anel de vedação para Vaso Sanitário									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Banhº	1º Pavimento	1,00				
		Banhº Fem.	Térreo	9,00	Banhº Fem.	1º Pavimento	8,00				
		Banhº Masc.	Térreo	3,00	Banhº Masc.	1º Pavimento	8,00				
		Banhº	Térreo	1,00	Banhº PNE	1º Pavimento	3,00				
		Banhº Fem.	Térreo	5,00	Vestário Fem.	1º Pavimento	3,00				
		Banhº Masc.	Térreo	1,00	Vestário Masc.	1º Pavimento	3,00				
		Banhº PNE	Térreo	1,00			26,00				
		Lavabo	Térreo	1,00							
				21,00							
15.03.47	104348	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE					UN	10,00		
		Terminal de Perfilado com Saída para Eletroduto									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cobertura	Cobertura	10,00							
15.03.48	104351	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE					UN	8,00		
		Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cobertura	Cobertura	8,00							
15.03.49	104356	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE					UN	6,00		
		Terminal de Ventilação 100mm, Esgoto Série Normal									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cobertura	Cobertura	6,00							
15.03.50	89549	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE					UN	1,00		
		Redução Excêntrica 75x50mm, Esgoto Série Normal									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cozinha	Térreo	1,00							
15.03.51	3844	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM					UN	25,00		
		Luva Simples 200mm, Esgoto Série Normal									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Área Externa	1º Pavimento	Térreo	2,00						
		Circulação	Térreo	1º Pavimento	3,00						
		Área Externa	Térreo	1º Pavimento	2,00						
		Cobertura	Cobertura		18,00						
					25,00						
15.03.52	299	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL					UN	2,00		
		Anel de vedação para conexão Série R, 100mm									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Cobertura	Nível 0	2,00							
15.03.53	300	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL					UN	12,00		
		Anel de vedação para conexão Série R, 150mm									
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE							
		Circulação	Térreo	Térreo	1,00						
		Sala de Aula 14	1º Pavimento	1º Pavimento	4,00						

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação		 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:									
RUBRICA:									
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur		PRAZO 17 MESES		TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:					
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000		FONTES: EMOP / SCO / SINAPI		MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE					
		Cobertura Cobertura 6,00 Prumada Água Fria Cobertura 1,00 12,00							
15.03.54	3844	3844 LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	63,00					
	Anel de vedação para conexão Série R, 200mm								
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
	Cobertura	1º Pavimento	10,00						
	Depósito	1º Pavimento	9,00						
	Prumada Água Pluvial	1º Pavimento	3,00						
	Vestiário Fem.	1º Pavimento	6,00						
	Vestiário Masc.	1º Pavimento	7,00						
	Cobertura	Cobertura	28,00						
			63,00						
15.03.55	89753	89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	99,00					
	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal								
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL QTDE				
	Térreo	Banhº Fem.	4,00	Térreo	Descarte de Resíduo 2,00				
	Térreo	Banhº Masc.	8,00	Térreo	Área Externa Térreo 1,00				
	Térreo	Circulação Térreo	1,00	1º Pavimento	Banhº 3,00				
	Térreo	Prumada Ventilação	2,00	1º Pavimento	Banhº Fem. 5,00				
	Térreo	Área Externa Térreo	5,00	1º Pavimento	Banhº Masc. 12,00				
	Térreo	Banhº	1,00	1º Pavimento	Banhº PNE 2,00				
	Térreo	Banhº Fem.	2,00	1º Pavimento	Circulação 1º Pavim. 9,00				
	Térreo	Banhº Masc.	7,00	1º Pavimento	Vestiário Fem. 4,00				
	Térreo	Circulação Térreo	4,00	1º Pavimento	Vestiário Masc. 5,00				
	Térreo	Copa	3,00	1º Pavimento	Externas 1º Pavim. 4,00				
	Térreo	Cozinha	15,00						
			52,00		47,00				
15.03.56	06.271.0023-0	06.271.0023-0 LUVA DE CORRER PVC-DEFOFO, CONFORME ABNT NBR 10569, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEIS DE	UN	25,00					
	Luva Simples 200mm, Esgoto Série Normal								
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
	Área Externa 1º Pavimento	Térreo	2,00						
	Circulação Térreo	1º Pavimento	3,00						
	Área Externa Térreo	1º Pavimento	2,00						
	Cobertura	Cobertura	18,00						
			25,00						
15.03.57	89504	89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00					
	Curva 45º Longa 50mm, Esgoto Série Normal								
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
	Copa	Térreo	1,00						
	Cozinha	Térreo	3,00						
	Vestiário Masc.	1º Pavimento	2,00						
			6,00						
15.03.58	89806	89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	1,00					
	Joelho 45º 75mm, Esgoto Série Normal								
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
	Vestiário Fem.	1º Pavimento	1,00						
15.03.59	104063	104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	25,00					
	Curva 45º Longa 100mm, Esgoto Série Normal								
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
	Térreo	Área Externa Térreo	1,00						
	Térreo	Banhº	1,00						
	Térreo	Banhº Masc.	4,00						
	Térreo	Banhº PNE	4,00						
	Térreo	Copa	2,00						
	Térreo	Área Externa	2,00						
	Térreo	Área Externa Térreo	5,00						
	1º Pavimento	Vestiário Masc.	3,00						
	1º Pavimento	Área Externa 1º Pavim.	3,00						
			25,00						
15.03.60	104062	104062 CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	9,00					
	Curva 90º Longa 100mm, Esgoto Série Normal								
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
	Banhº Masc.	Térreo	1,00						
	Área Externa Térreo	Térreo	6,00						
	Banhº Masc.	1º Pavimento	1,00						
	Área Externa 1º Pavimento	1º Pavimento	1,00						
			9,00						
15.03.61	104064	104064 CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	8,00					
	Curva 90º Longa 150mm, Esgoto Série Normal								
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
	Térreo	Área Externa 1º Pavim.	1,00						
	Térreo	Área Externa Térreo	1,00						
	Térreo	Banhº Masc.	1,00						
	1º Pavimento	Sala de Aula 14	1,00						
	Cobertura	Banhº	1,00						
	Cobertura	Cobertura	3,00						
			8,00						
15.03.62	104065	104065 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4,00					
	Curva 45º Longa 150mm, Esgoto Série Normal								
	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
	Térreo	Banhº Masc.	1,00						
	Térreo	Circulação Térreo	1,00						
	Cobertura	Cobertura	2,00						
			4,00						
15.03.63	42695	42695 CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	12,00					

COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE																																				
		Curva 90º Longa 200mm, Esgoto Série Normal																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Área Externa 1º Pavimento</td><td>Térreo</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Circulação Térreo</td><td>1º Pavimento</td><td>3,00</td></tr><tr><td>Área Externa Térreo</td><td>1º Pavimento</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Cobertura</td><td>Cobertura</td><td>5,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Área Externa 1º Pavimento	Térreo	2,00	Circulação Térreo	1º Pavimento	3,00	Área Externa Térreo	1º Pavimento	2,00	Cobertura	Cobertura	5,00			12,00																				
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Área Externa 1º Pavimento	Térreo	2,00																																						
Circulação Térreo	1º Pavimento	3,00																																						
Área Externa Térreo	1º Pavimento	2,00																																						
Cobertura	Cobertura	5,00																																						
		12,00																																						
15.03.64	06.275.0002-0	06.275.0002-0	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRO NOMINAL 75MM. FORNECIMENTO	UN	5,00																																			
		Curva 45º Longa 75mm, Esgoto Série Normal																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Cozinha</td><td>TÉRREO</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Banhº 1 (Creche)</td><td>PAVIMENTO 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>5,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Cozinha	TÉRREO	4,00	Banhº 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00			5,00																										
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Cozinha	TÉRREO	4,00																																						
Banhº 1 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00																																						
		5,00																																						
15.03.65	02295	02295	Juncao simples de reducao de pvc, p/esgoto primario, de (075x050)mm	UN	26,00																																			
		Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Banhº Masc.</td><td>Térreo</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Banhº Masc.</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Circulação Térreo</td><td>Térreo</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Copa</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Cozinha</td><td>Térreo</td><td>5,00</td></tr><tr><td>Banhº</td><td>1º Pavimento</td><td>6,00</td></tr><tr><td>Banhº Fem.</td><td>1º Pavimento</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Banhº Masc.</td><td>1º Pavimento</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Circulação 1º Pavimento</td><td>1º Pavimento</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Vestário Fem.</td><td>1º Pavimento</td><td>2,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>26,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Banhº Masc.	Térreo	2,00	Banhº Masc.	Térreo	1,00	Circulação Térreo	Térreo	2,00	Copa	Térreo	1,00	Cozinha	Térreo	5,00	Banhº	1º Pavimento	6,00	Banhº Fem.	1º Pavimento	1,00	Banhº Masc.	1º Pavimento	4,00	Circulação 1º Pavimento	1º Pavimento	2,00	Vestário Fem.	1º Pavimento	2,00			26,00		
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Banhº Masc.	Térreo	2,00																																						
Banhº Masc.	Térreo	1,00																																						
Circulação Térreo	Térreo	2,00																																						
Copa	Térreo	1,00																																						
Cozinha	Térreo	5,00																																						
Banhº	1º Pavimento	6,00																																						
Banhº Fem.	1º Pavimento	1,00																																						
Banhº Masc.	1º Pavimento	4,00																																						
Circulação 1º Pavimento	1º Pavimento	2,00																																						
Vestário Fem.	1º Pavimento	2,00																																						
		26,00																																						
15.03.66	89795	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	2,00																																			
		Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal																																						
		<table><tr><td>Banhº</td><td>1º Pavimento</td><td>2,00</td></tr></table>	Banhº	1º Pavimento	2,00																																			
Banhº	1º Pavimento	2,00																																						
15.03.67	37950	37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00																																			
		Joelho 90º 150mm, Esgoto Série Normal																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Refeitório</td><td>Nível 0</td><td>1,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Refeitório	Nível 0	1,00																																
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Refeitório	Nível 0	1,00																																						
15.03.68	15.004.0176-A	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEV ADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE	UN	6,00																																			
		Antiespuma 100 mm, Esgoto																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Copa</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Cozinha</td><td>Térreo</td><td>3,00</td></tr><tr><td>Descarte de Resíduos</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Área Externa Térreo</td><td>Térreo</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>6,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Copa	Térreo	1,00	Cozinha	Térreo	3,00	Descarte de Resíduos	Térreo	1,00	Área Externa Térreo	Térreo	1,00			6,00	94493																			
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Copa	Térreo	1,00																																						
Cozinha	Térreo	3,00																																						
Descarte de Resíduos	Térreo	1,00																																						
Área Externa Térreo	Térreo	1,00																																						
		6,00																																						
15.03.69	94493	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00																																			
		Registro Esfera VS Soldável 60mm																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Área Externa 1º Pavimento</td><td>Térreo</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Área Externa Térreo</td><td>Térreo</td><td>5,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>7,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Área Externa 1º Pavimento	Térreo	2,00	Área Externa Térreo	Térreo	5,00			7,00																										
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Área Externa 1º Pavimento	Térreo	2,00																																						
Área Externa Térreo	Térreo	5,00																																						
		7,00																																						
15.03.70	89590	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	1,00																																			
		Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Reforçada																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Cobertura</td><td>Nível 0</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Cobertura	Nível 0	1,00			1,00																													
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Cobertura	Nível 0	1,00																																						
		1,00																																						
15.03.71	89590	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	4,00																																			
		Joelho 90º 150mm, Esgoto Série Reforçada																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Sala de Aula 14</td><td>1º Pavimento</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Cobertura</td><td>Cobertura</td><td>3,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Sala de Aula 14	1º Pavimento	1,00	Cobertura	Cobertura	3,00			4,00																										
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Sala de Aula 14	1º Pavimento	1,00																																						
Cobertura	Cobertura	3,00																																						
		4,00																																						
15.03.72	15.036.0039-A	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	M	0,46																																			
		Tubo Soldável Marrom 40,00 mm																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>1º Pavimento</td><td>Sala de Aula 17</td><td>0,23</td></tr><tr><td>1º Pavimento</td><td>Sala de Aula 18</td><td>0,23</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0,46</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	1º Pavimento	Sala de Aula 17	0,23	1º Pavimento	Sala de Aula 18	0,23			0,46	incluso Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria Curva 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria Joelho 45º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria Luva de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria																									
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
1º Pavimento	Sala de Aula 17	0,23																																						
1º Pavimento	Sala de Aula 18	0,23																																						
		0,46																																						
15.03.73	104343	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	3,00																																			
		Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Banhº 2 (Creche)</td><td>PAVIMENTO 1</td><td>3,00</td></tr><tr><td>Banhº 2 (Creche)</td><td>PAVIMENTO 1</td><td>3,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>6,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Banhº 2 (Creche)	PAVIMENTO 1	3,00	Banhº 2 (Creche)	PAVIMENTO 1	3,00			6,00																										
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Banhº 2 (Creche)	PAVIMENTO 1	3,00																																						
Banhº 2 (Creche)	PAVIMENTO 1	3,00																																						
		6,00																																						
15.03.74	89795	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	2,00																																			
		Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Banhº 2 (Creche)</td><td>PAVIMENTO 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Banhº 2 (Creche)</td><td>PAVIMENTO 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Banhº 2 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00	Banhº 2 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00			2,00																										
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Banhº 2 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00																																						
Banhº 2 (Creche)	PAVIMENTO 1	1,00																																						
		2,00																																						
15.03.75	38025	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00																																			
		Curva de Transposição Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria																																						
		<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>NÍVEL</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>Biblioteca</td><td>PAVIMENTO 1</td><td>4,00</td></tr></table>	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Biblioteca	PAVIMENTO 1	4,00																																
AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																																						
Biblioteca	PAVIMENTO 1	4,00																																						


COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO


OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
------	--------	-----------	----	------

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:											
RUBRICA:											
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO								
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE						
15.04	COMBATE CONTRA-INCÊNDIO										
15.04.01	ST 69.05.0300	ST 70.05.0300	Placa de sinalizacao modulada de aluminio com fundo, simbolos e tarjas em pelicula refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive	m2	27,00						
			Placa de sinalização de incendio	QUANT.	medida	medida	total				
			Saída de emergência	S2, S3, S6, S8 E S14	30,00	0,63 X 0,126	0,008	0,24			
			Alarme sonoro		6,00	0,089	0,280	1,68			
			Comando manual alarme		6,00	0,089	0,280	1,68			
			Comando manual bomba		1,00	0,089	0,280	0,28			
			Extintor de incendio		24,00	0,179	0,560	13,44			
			Abriço de mangueira e hidrante		6,00	0,089	0,280	1,68			
			Cuidado, risco de incendio		1,00	0,136	0,430	0,43			
			Manter a porta corta-fogo da saída de emergência fechada.		1,00	0,63 X 0,126	0,008	0,01			
			Proibido fumar		1,00	0,101	0,320	0,32			
			Proibido produzir chama		1,00	0,101	0,320	0,32			
			escada de emergencia		2,00	1,101	3,460	6,92			
							27,00				
15.04.02	17.040.0050-A	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D	UN	2,00						
			Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)								
			AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
			Térreo	Área de Serviço	1,00						
			1º Pavimento	Circulação	8,00						
			Térreo	Circulação	6,00						
			Térreo	Depósito	1,00						
			Térreo	escarte de Residu	1,00						
			1º Pavimento	Quadra	5,00						
			Térreo	Refeitório	1,00						
			1º Pavimento	irculação (Creche	2,00						
			Térreo	Circulação	1,00						
					26,00						
15.04.03	101908	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	26,00						
			Carga de Pó ABC								
			Extintor de incêndio								
			AMBIENTE	QTDE							
			Térreo	Área de Serviço	1,00						
			1º Pavimento	Circulação	8,00						
			Térreo	Circulação	6,00						
			Térreo	Depósito	1,00						
			Térreo	escarte de Resíduos	1,00						
			1º Pavimento	Quadra	5,00						
			Térreo	Refeitório	1,00						
			1º Pavimento	irculação (Creche)	2,00						
			Térreo	Circulação	1,00						
					26,00						
15.04.04	14913	14913	Suporte de parede para extintor de incendio portatil, em aco galvanizado	UN	25,00						
			Suporte de Parede								
			Parafuso Suporte Extintor de Parede								
			AMBIENTE	QTDE							
			Térreo	Área de Serviço	1,00						
			1º Pavimento	Circulação	8,00						
			Térreo	Circulação	6,00						
			Térreo	Depósito	1,00						
			Térreo	escarte de Resíduos	1,00						
			1º Pavimento	Quadra	5,00						
			Térreo	Refeitório	1,00						
			1º Pavimento	irculação (Creche)	2,00						
					25,00						
15.04.05	14912	14912	Suporte de solo para extintor de incendio portatil, tipo tripe, em aco carbono,inclusive ponteiras de borracha	UN	1,00						
			Suporte de pé para Extintor								
			AMBIENTE	QTDE							
			Térreo	Circulação	1,00						
					1,00						
15.04.06	07058	07058	Manometro, de 0 a 150 psi (14kgf/cm2)	UN	2,00						
			AMBIENTE	QTDE							
			Circulação	2,00							
				2,00							
15.04.07	97599	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	43,00						
			luminária de emergência - Parede								
			luminária de emergência - Teto								
			AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
			Térreo	Área de Serviço	1,00						
			1º Pavimento	Circulação	1,00						
			Térreo	Circulação	2,00						
			1º Pavimento	Quadra	3,00						
			Térreo	Auditório	4,00						
			Térreo	Casa de Bombas	1,00						
			1º Pavimento	Circulação	11,00						
			Térreo	Circulação	11,00						
			Térreo	Depósito	3,00						
			1º Pavimento	cada - 1º Pavimer	1,00						
			1º Pavimento	irculação (Creche	5,00						
					43,00						
15.04.08	IT 24.14.0056	IT 25.14.0056	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 25mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e	m	160,19						
			Ferro Galvanizado 25 mm								
			conexões								
			* Curva Galvanizada Ø25-Ø25								
			AMBIENTE	QTDE							
			Térreo	Área de Serviço	27,38						
			1º Pavimento	Circulação	44,52						
			Térreo	Circulação	54,79						
			Térreo	Secretaria	3,56						
			1º Pavimento	irculação (Creche	29,94						
					160,19						
15.04.09	IT 24.14.0068	IT 25.14.0068	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 65mm(2 1/2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e	m	151,77						
			Ferro Galvanizado 65 mm								
			AMBIENTE	QTDE							

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação		 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <div>FOLHA: <div></div></div> <div>RUBRICA: <div></div></div>		
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA:		Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur		PRAZO 17 MESES		
LOCAL:		R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000		TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:		
				FONTES: EMOP / SCO / SINAPI		
				MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UN	QTDE	
	conexões	Térreo	Térreo	Área de Serviço	39,50	
		Pavimento 1	1º Pavimento	Área Externa	2,24	
		Pavimento 1	1º Pavimento	Circulação	23,03	
		Térreo	Térreo	Circulação	41,49	
		Térreo	1º Pavimento	Depósito	6,33	
		Térreo	Térreo	Descartes de Res	0,42	
		Térreo	1º Pavimento	Quadra	4,72	
		Pavimento 1	1º Pavimento	Sala de Aula 13	0,14	
		Pavimento 2	Térreo	Sistema de Boml	2,55	
			1º Pavimento	Circulação (Crec	13,41	
		Térreo	1º Pavimento	Sala de Aula 01 (8,72	
			1º Pavimento	Sala de Aula 02 (9,22	
					151,77	
15.04.10	IT 24.14.0053	IT 25.14.0053	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 19mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura de rasgo. Fornecimento e instalacao.		m	1,50
	Ferro Galvanizado 15 mm		AMBIENTE	QTDE		
	conexões		Térreo	Sistema de Bombeamento	1,5	
					1,50	
15.04.11	92337	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E		M	5,30
	Ferro Galvanizado-ø80		AMBIENTE	QTDE		
	conexões		Térreo	ma de Bombeam	5,30	
15.04.12	18.038.0030-A	18.038.0030-0	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO		UN	6,00
	Alarme sonoro		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
			Térreo	Área de Serviço	1,00	
			1º Pavimento	Circulação	1,00	
			Térreo	Circulação	2,00	
			1º Pavimento	Quadra	1,00	
			1º Pavimento	Circulação (Creche)	1,00	
					6,00	
15.04.13	18.038.0038-A	18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAV EL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS		UN	1,00
	Central de Alarme de Incêndio Convencional		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
			Secretaria	Térreo	1,00	
15.04.14	21029	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA,		UN	6,00
	45X75 - 1 MANGUEIRA 15m Ø 40mm		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
			Térreo	Área de Serviço	1,00	
			Pavimento 1	Circulação	2,00	
			Térreo	Circulação	2,00	
			Pavimento 1	Quadra	1,00	
					6,00	
15.04.15	96765	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO		UN	6,00
	Abrigo de mangueira e hidrante		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
	Válvula para hidrante 45º 2 1/2"" - DocolBásicos		Térreo	Área de Serviço	1,00	
	Chave Storz Predial Dupla De Engate Rápido 2.1-2" x 1.1-2"		1º Pavimento	Circulação	1,00	
			Térreo	Circulação	2,00	
			1º Pavimento	Quadra	1,00	
			1º Pavimento	irculação (Creche	1,00	
					6,00	
15.04.16	05836	05836	Valvula de retencao vertical, em metal,de 3"		UN	1,00
	Válvula de retenção vertical 3"" - DocolBásicos		AMBIENTE	QTDE		
			Térreo	ma de Bombeam	1,00	
					1,00	
15.04.17	04733	04733	Valvula de retencao vertical, em metal,de 2.1/2"		UN	1,00
	Válvula de retenção horizontal 2 1/2"" - DocolBásicos		AMBIENTE	QTDE		
			Térreo	ma de Bombeam	1,00	
					1,00	
15.04.18	04733	04733	Valvula de retencao vertical, em metal,de 2.1/2"		UN	2,00
	Válvula de retenção vertical 2 1/2"" - DocolBásicos		AMBIENTE	QTDE		
			Térreo	ma de Bombeam	1,00	
			Térreo	ma de Bombeam	1,00	
					2,00	
15.04.19	15.029.0055-A	15.029.0055-0	VALVULA DE PE,EM METAL,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COL OCACAO		UN	1,00
	Válvula de Pé com Crivo 3"		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
			Circulação	Térreo	1,00	
15.04.20	18.033.0020-A	18.033.0020-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIV E TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,		UN	1,00
	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)		AMBIENTE	QTDE		
	Comando manual de alarme de incêndio		Térreo	ma de Bombeam	1,00	
	Manometro 1/5				1,00	
	Ferro Galvanizado 15 mm				1,00	
	Ferro Galvanizado 65 mm					
	Ferro Galvanizado 80 mm					
	Eletrobomba - Vazão 200L/min - Pressão(MCA) 44,83					
	Condulete em Alumínio com Tampa Cega Ø25-Ø25-Ø25					
	Tanque expansão					
	Cotovelo de ferro galvanizado ø65-ø65					
	Tê de redução de ferro galvanizado ø65-ø65-ø65					
	Tê de redução de ferro galvanizado ø15-ø15-ø15					
	Tê de redução de ferro galvanizado ø65-ø65-ø15					
	Cotovelo de ferro galvanizado ø15-ø15					
	Cotovelo de ferro galvanizado ø80-ø80					
	Luva de redução de ferro Galvanizado ø65-ø60					
	Luva de redução de ferro Galvanizado ø75-ø65					
	Luva de redução de ferro Galvanizado ø80-ø65					
	Luva de redução de ferro Galvanizado ø80-ø75					
	Niple duplo de Ferro Galvanizado ø80-ø80					
	Niple duplo de Ferro Galvanizado ø15-ø15					

COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO


OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
------	--------	-----------	----	------

		Niple duplo de Ferro Galvanizado ø65-ø65		
		Pressostato 15		

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			<div><div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div></div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:											
RUBRICA:											
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES								
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:								
			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI								
			MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025			NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UN	QTDE				
15.04.21	14666	14666	Quadro de comando para sistema de pressurizacao de incendio para duas bombas de10,0cv-250v, de 30 a 50a			UN	5,00				
	Comando manual de alarme de incêndio										
	Acionador Bomba de Incêndio com Tampa de Plástico										
			AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
			Circulação	Pavimento 1	2,00						
			Circulação	Térreo	2,00						
			Quadra	Pavimento 1	1,00						
					5,00						
15.04.22	18.024.0050-A	18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M ,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA COR TA-			UN	1,00				
	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)										
			AMBIENTE	QTDE							
			Térreo	rculação - Térr	1,00						
					1,00						
15.04.23	15.029.0010-A	15.029.0010-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00				
			AMBIENTE	QTDE							
			Térreo	sistema de bombeamento	1,00						
					1,00						
15.04.24	15.029.0016-A	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	8,00				
			AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
			Térreo	Área de Serviço	1,00						
			1º Pavimento	Circulação	1,00						
			Térreo	Circulação	2,00						
			1º Pavimento	Quadra	1,00						
			Térreo	Sistema de Bombeamento	2,00						
			1º Pavimento	Circulação (Creche)	1,00						
					8,00						
15.04.25	15.029.0017-A	15.029.0017-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E C OLOCACAO			UN	2,00				
			AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
			Sistema de Bombeamento	Térreo	2,00						
15.04.26	10904	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2",			UN	6,00				
			AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
			Área de Serviço	Térreo	1,00						
			Circulação	Pavimento 1	2,00						
			Circulação	Térreo	2,00						
			Quadra	Pavimento 1	1,00						
					6,00						
15.04.27	15.018.0020-A	15.018.0020-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO B,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	11,00				
	Condulete em Alumínio com Tampa Cega-Ø25-Ø25-Ø25										
			AMBIENTE	NÍVEL	QTDE						
			Térreo	Área de Serviço	2,00						
			1º Pavimento	Circulação	3,00						
			Térreo	Circulação	4,00						
			1º Pavimento	irculação (Creche	2,00						
					11,00						
15.05 AR CONDICIONADO											
15.05.01	18.030.0003-A	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT			UN	9,00				
	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio										
			AMBIENTE	NÍVEL	Qtde						
			Térreo	Área de Serviço	1,00						
			Cobertura	Cobertura	1,00						
			Térreo	Área de Serviço	2,00						
			Pavimento 1	Área Externa	5,00						
					9,00						
15.05.02	18.030.0005-A	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT			UN	35,00				
	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio										
			AMBIENTE	NÍVEL	Qtde						
			Cobertura	Cobertura	14,00						
			Térreo	Área Externa	3,00						
			Pavimento 1	Área Externa	12,00						
			Pavimento 1	ie Impermeabilizada	6,00						
					35,00						
15.05.03	18.030.0007-A	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT			UN	3,00				
	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 30000BTU/h, Quente/Frio										
			AMBIENTE	NÍVEL	Qtde						
			Térreo	Área Externa	1,00						
			Pavimento 1	Área Externa	2,00						
					3,00						
15.05.04	18.030.0008-A	18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E IN			UN	9,00				
	Unidade Evaporadora Piso Teto, Cap. 36000BTU/h, Quente/Frio										
			AMBIENTE	NÍVEL	Qtde						
			Térreo	Área de Serviço	4,00						
			Térreo	Área de Serviço	3,00						
			Pavimento 1	ie Impermeabilizada	2,00						
					9,00						
15.05.05	15.005.0215-A	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VI			UN	47,00				
	18.000 btu's		NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE						
			Pavimento 1	Brinquedoteca	1,00						
			Térreo	Camarim	1,00						

COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000


PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**


MEMÓRIA DE CÁLCULO


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
		Térreo Sala CPD		1,00
		Térreo Sala de Aula 01		2,00
		Pavimento 1 Sala de Aula 06		2,00
		Pavimento 1 Sala de Aula 07		2,00
				9,00
	24.000 btu's	NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE
		Pavimento 1	Sala da Banda	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 01 (Creche)	2,00
		Térreo	Sala de aula 02 (Creche)	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 02 (Creche)	2,00
		Térreo	Sala de Aula 03	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 03 (Creche)	2,00
		Térreo	Sala de Aula 04	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 04 (Creche)	2,00
		Térreo	Sala de Aula 05	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 08	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 09	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 10	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 11	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 12	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 13	2,00
		Pavimento 1	Sala de Aula 14	2,00
		Pavimento 1	Sala de Informática	2,00
		Térreo	Sala dos Professores	1,00
				35,00
	30.000 btu's	NÍVEL	AMBIENTE	Qtde
		Térreo	Secretaria	1,00
		Pavimento 1	Sala Especial	1,00
		Pavimento 1	Sala da Direção	1,00
				3,00
			TOTAL	47,00

15.05.06	15.005.0220-A	15.005.0220-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (V	UN	9,00
			Unidade Evaporadora Piso Teto, Cap. 36000BTU/h, Quente/Frio		
			AMBIENTE	QUANTIDADE	
			Térreo	Auditório	4,00
			Pavimento 1	Biblioteca	2,00
			Térreo	Refeitório	3,00
					9,00

15.05.07	15.005.0240-A	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLI T CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR	M	858,88		
			INCLUSO				
			Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465				
			Cabo Fio PP 4x2,5mm 0,6/1 kV 90° Preto				
			Fita PVC Branca Isolamento para Refrigeração				
			Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 21,0 x 6,0cm, CPP 005				
			Tubo de Cobre Ø1/4"	Tubo de Cobre Ø3/8"			
		AMBIENTE	QUANTIDADE	AMBIENTE	QUANTIDADE		
		Térreo	Transição 01	0,88	Pavimento 1	Transição 29	0,27
		Térreo	Transição 09	4,13	Pavimento 1	Transição 30	9,99
		Térreo	Transição 10	7,87	Pavimento 1	Transição 31	5,00
		Térreo	Transição 21	13,56	Pavimento 1	Transição 32	11,08
		Pavimento 1	Transição 32	11,08	Pavimento 1	Transição 33	6,43
		Pavimento 1	Transição 39	0,29	Pavimento 1	Transição 34	3,24
		Pavimento 1	Transição 40	0,30	Pavimento 1	Transição 35	5,38
		Pavimento 1	Transição 41	1,55	Pavimento 1	Transição 36	2,29
		Pavimento 1	Transição 42	1,45	Pavimento 1	Transição 37	22,70
			39,66		Pavimento 1	Transição 38	20,81
					Pavimento 1	Transição 39	0,29
					Pavimento 1	Transição 40	0,30
					Pavimento 1	Transição 41	1,55
					Pavimento 1	Transição 42	1,45
					Pavimento 1	Transição 43	12,41
					Pavimento 1	Transição 44	17,87
					Pavimento 1	Transição 45	2,30
					Pavimento 1	Transição 46	4,61
					Pavimento 1	Transição 47	9,06
					Pavimento 1	Transição 48	4,79
					Pavimento 1	Transição 49	9,75
					Pavimento 1	Transição 50	9,93
					Pavimento 1	Transição 51	6,59
					Pavimento 1	Transição 52	3,41
					Pavimento 1	Transição 53	5,49
					Pavimento 1	Transição 54	2,18
					Pavimento 1	Transição 55	6,46
					Pavimento 1	Transição 56	3,36
							188,99
				241,61			
			Tubo de Cobre Ø5/8"	Tubo de Cobre Ø5/8"			
		AMBIENTE	QUANTIDADE	AMBIENTE	QUANTIDADE		
		Térreo	Transição 02	0,66	Pavimento 1	Transição 29	0,27
		Térreo	Transição 03	0,56	Pavimento 1	Transição 30	9,99
		Térreo	Transição 04	0,70	Pavimento 1	Transição 31	5,00
		Térreo	Transição 05	0,36	Pavimento 1	Transição 33	6,43
		Térreo	Transição 06	7,77	Pavimento 1	Transição 34	3,24
		Térreo	Transição 07	7,26	Pavimento 1	Transição 35	5,38
		Térreo	Transição 08	8,05	Pavimento 1	Transição 36	2,29
		Térreo	Transição 11	22,27	Pavimento 1	Transição 37	22,70
		Térreo	Transição 12	17,33	Pavimento 1	Transição 38	20,81
		Térreo	Transição 13	20,73	Pavimento 1	Transição 43	12,41
		Térreo	Transição 14	15,82	Pavimento 1	Transição 44	17,87
		Térreo	Transição 15	6,65	Pavimento 1	Transição 45	2,30
		Térreo	Transição 16	21,34	Pavimento 1	Transição 46	4,61
		Térreo	Transição 17	21,67	Pavimento 1	Transição 47	9,06
		Térreo	Transição 18	20,54	Pavimento 1	Transição 48	4,79
		Térreo	Transição 19	11,56	Pavimento 1	Transição 49	9,75

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>			<table border="1"><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>			MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA														
FOLHA:														
RUBRICA:														
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO														
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES			TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:								
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000						FONTES: EMOP / SCO / SINAPI								
						MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO								
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	QTDE						
		Térreo	Transição 20	15,20	Pavimento 1	Transição 50	9,93							
		Pavimento 1	Transição 22	1,37	Pavimento 1	Transição 51	6,59							
		Pavimento 1	Transição 23	0,27	Pavimento 1	Transição 52	3,41							
		Pavimento 1	Transição 24	0,33	Pavimento 1	Transição 53	5,49							
		Pavimento 1	Transição 25	0,55	Pavimento 1	Transição 54	2,18							
		Pavimento 1	Transição 26	6,66	Pavimento 1	Transição 55	6,45							
		Pavimento 1	Transição 27	6,66	Pavimento 1	Transição 56	3,36							
		Pavimento 1	Transição 28	0,86										
				214,31			174,31							
15.05.08	15.005.0240-A	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR					M	9,00					
			AMBIENTE	QUANTIDADE										
			Térreo	Auditório	4,00									
			Pavimento 1	Biblioteca	2,00									
			Térreo	Refeitório	3,00									
					9,00									
15.05.09	15.005.0253-A	15.005.0253-0	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR					KG	17,91					
			COMP	LARG	KG/M2	QTD.	TOTAL							
			0,40	0,60	30,59	2,44	17,91							
15.05.10	18.016.0332-A	18.016.0332-0	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR,DE DUPLA DEFLEXAO,EM ALUMINIO A NODIZADO,MEDINDO EM TORNO DE (500X400)MM.FORNECIMENTO E					UN	1,00					

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE						
15.06	GÁS											
15.06.01	15.001.0056-A	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE			UN 2,00						
	Térreo	AMBIENTE COZINHA	QUANTIDADE									
			2,00									
			2,00									
15.06.02	15.003.0068-A	15.003.0068-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE			UN 2,00						
	Térreo	AMBIENTE COZINHA	QUANTIDADE									
			2,00									
			2,00									
			Tampão Com Rebordo - ø20									
			Luva De Redução - ø32-ø15									
			Luva De Redução Macho E Fêmea - ø20-ø15									
			Abraçadeira Tipo D com Parafuso									
15.06.03	104052	104052	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022			UN 5,00						
	Térreo	AMBIENTE COZINHA	QUANTIDADE									
	Térreo	ÁREA EXTERNA	2,00									
			3,00									
			5,00									
15.06.04	02572	02572	Regulador segundo estagio, para botijaode gas, de 45kg			UN 1,00						
	Térreo	AMBIENTE COZINHA	QUANTIDADE									
			1,00									
			1,00									
15.06.05	92690	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -			M 1,90						
	GÁS_Aço galvanizado - ø20	AMBIENTE	QUANTIDADE									
		ABRIGO DE GÁS	1,90									
			Tê Aço Galvanizado - ø20-ø20-ø13									
			Tê Aço Galvanizado - ø20-ø20-ø20									
15.06.06	100802	100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M 3,90						
	GÁS_Aço galvanizado - ø32	AMBIENTE	QUANTIDADE									
		ABRIGO DE GÁS	2,60									
		COZINHA	1,30									
			3,90									
15.06.07	103029	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021			UN 1,00						
	Regulador de pressão de 1ª estagio com manômetro - 1/2	AMBIENTE	QUANTIDADE									
		Térreo	COZINHA									
			1,00									
			1,00									
15.06.08	AP 29.05.0101	AP 30.05.0101	Botijao de gas engarrafado (GLP), capacidade para 45Kg, inclusive o vasilhame e o gas. Fornecimento e colocacao.			un 5,00						
		AMBIENTE	QUANTIDADE									
		ABRIGO DE GÁS	5,00									
			5,00									
15.06.09	96640	96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022			UN 9,00						
		AMBIENTE	QUANTIDADE									
		ABRIGO DE GÁS	9,00									
			9,00									
15.06.10	DR 14.20.0050	DR 15.20.0050	Valvula angular de 90o em bronze para hidradante, modelo 207-A ou equivalente com adaptador Storz (cap e tampao) diametro 2 1/2" com rosca			un 6,00						
	Válvula Angular M/F	AMBIENTE	QUANTIDADE									
		ABRIGO DE GÁS	1,00									
		ABRIGO DE GÁS	5,00									
			6,00									
15.07 PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA (SPDA)												
15.07.01	21.037.0015-A	21.037.0015-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 32MM(1 1/4").FORNECIM ENTO			M 24,41						
	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 32mm	AMBIENTE	QTDE									
	Abraçadeira Tipo Colar, Cor Cinza em PVC, Ø 1" (DN 32)	Térreo	Área Externa			23,03						
	Condutele de inspeção Ø1" de PVC para eletroduto	secretaria	Área Externa			1,38						
			24,41									
15.07.02	15.007.0350-A	15.007.0350-0	INTERTRAVAMENTO MECANICO (DISJUNTOR X CHAVES FACA),COM FECHA DURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 1,00						
	Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais para uso Interno, 210 x 210 x 90mm, em aço	AMBIENTE	QTDE									
		ÁREA EXTERN	1									
15.07.03	96985	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023			UN 15,00						
	Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo)	AMBIENTE	QTDE									
	Conector de Medição em Latão com 4 Parafusos, para Cabos de cobre / aço cobreado 35-70mm²	ÁREA EXTERNA	15,00									
	Conector Minigar em Liga de Cobre Estandhado para Vergalhão Ø8-Ø0mm e Cabos 16 – 50 mm²											
	Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm²)											
	Conector de Pressão tipo Split-Bolt em liga de cobre, 35mm²											
15.07.04	15.018.0133-A	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE			UN 7,00						
	Caixa de inspeção para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	AMBIENTE	QTDE									
		NÍVEL TERREN	Área Externa			7,00						
15.07.05	41425	41425	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM			UN 44,00						
		AMBIENTE	QTDE									
		Minicaptor em aço galvanizado a fogo, sem bandeira, H=300mm x ø10mm										
		PLATIBANDA	Área Externa			44,00						
15.07.06	4377	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			UN 983,00						
		AMBIENTE	QTDE									
		nível terreno	Área Externa			240,00						
		pav. 01	Área Externa			143,00						
		platibanda	Área Externa			586,00						
		pav. 01	quadra			7,00						
15.07.07	96977	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023			M 60,42						
		AMBIENTE	QTDE									
	COBERTURA	Área Externa	0,83			Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon						
	PAVIMENTO 1	Área Externa	0,90			Kit Aterrinsert Disco 25mm-40mm com Parafusos Cabeça Chata 3/8" 25mm com arruela						
	TERREO	Área Externa	58,14			Aterrinsert Disco 25mm-40mm						
	COBERTURA	QUADRA	0,55			Presilha em Latão para fixação direta de cabos, furo Ø 5mm, largura 15mm, para cabos de cobre ou aço 35-50mm²						
			60,42			Solda Exotérmica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho N°115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSEC20201)						
						Suporte Guia reforçado para cabo de cobre nu, h=200mm, com roldana em polipropileno						
						Tensionador em Latão com Porca de Inox para cabos de cobre ø1						

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:										
RUBRICA:										
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES		TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:					
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI							
			MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025		NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE				
Conector de Pressão tipo Split-Bolt em liga de cobre, 35mm ²										
15.07.08	96973	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023			M 71,97				
Cabo de cobre nú #35mm ² , conforme NBR6524 35mm										
			Cobertura	ÁREA EXTERNA	16,78	QTDE				
			Pavimento 01	ÁREA EXTERNA	22,30					
			Térreo	ÁREA EXTERNA	32,89					
					71,97					
15.07.09	11391	11391	Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, 8x40mm			UN 74,00				
Parafuso sextavado em Aço Inox, M6x45mm, fornecido com bucha de nylon										
			NÍVEL TERRENO	ÁREA EXTERNA	70,00	QTDE				
			TÉRREO	ÁREA EXTERNA	2,00					
			PLATIBANDA	ÁREA EXTERNA	2,00					
					74,00					
15.07.10	15.003.0392-A	15.003.0392-0	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PRÓPRIAS			UN 38,00				
			TÉRREO	ÁREA EXTERNA	38,00					
15.07.11	4377	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			UN 615,00				
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 5/8"										
			TÉRREO	ÁREA EXTERNA	201,00	QTDE				
			PAVIMENTO 1	ÁREA EXTERNA	115,00					
			PLATIBANDA	ÁREA EXTERNA	297,00					
			NÍVEL TERRENO	ÁREA EXTERNA	2,00					
					615,00					
15.07.12	COT. B. alumi	COT. B. alumi	Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm ²), com Furos Ø7 mm			m 489,05				
			NÍVEL TERRENO	ÁREA EXTERNA	61,97	QTDE				
			PAVIMENTO 1	ÁREA EXTERNA	57,40					
			PLATIBANDA	ÁREA EXTERNA	369,68					
					489,05					
15.07.13	1562	1562	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM ²			UN 1,00				
			TÉRREO	ÁREA EXTERNA	1,00					
15.07.14	1563	1563	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 70 MM ²			UN 92,00				
Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm ²										
			NÍVEL TERRENO	ÁREA EXTERNA	72,00	QTDE				
			PAVIMENTO 1	ÁREA EXTERNA	4,00					
			NÍVEL TERRENO	Quadra	10,00					
			PAVIMENTO 1	Quadra	2,00					
			PLATIBANDA	Quadra	4,00					
					92,00					
REDE ESPECIAIS										
15.08.01	98305	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019			UN 2,00				
Rack-Parede-B2U										
			ÁMBIENTE	NÍVEL	QTDE	incluso Tampa Cega para Rack Bandeja de Rack Guia de Cabos para Rack Fonte para Rack				
			Sala de Direção	Pavimento 1	1,00					
			Secretaria	Térreo	1,00					
					2,00					
15.08.02	91847	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E			M 41,81				
Eletroduto flexível corrugado Sealtubo, DN32mm.										
			ÁMBIENTE	NÍVEL	QTDE					
			Térreo	Acesso Principal	3,75					
			Térreo	Circulação Térreo	6,15					
			Térreo	Circulação Área de Serv	0,12					
			Térreo	Copa	0,59					
			Térreo	Cozinha	1,14					
			Térreo	Jardim Fundos	0,85					
			Térreo	Lavabo	0,71					
			Térreo	Refeitório	2,21					
			Térreo	Sala CPD	1,97					
			Térreo	Sala de Aula 01	1,54					
			Térreo	Sala de Aula 02	0,01					
			Térreo	Sala de Aula 03	2,20					
			Térreo	Sala de Aula 04	0,46					
					21,70					
			ÁMBIENTE	NÍVEL	QTDE					
			Térreo	Sala de Aula 05	2,34					
			Térreo	Sala dos Profess	0,10					
			Térreo	Secretaria	0,41					
			Térreo	Área de Serviço	1,00					
			Pavimento 1	Sala de Aula 08	0,03					
			Pavimento 1	Acesso Principal	0,44					
			Pavimento 1	Brinquedoteca C	0,07					
			Pavimento 1	Circulação Creche	4,02					
			Pavimento 1	Circulação Pavim	7,27					
			Pavimento 1	Sala da Banda (P	0,64					
			Pavimento 1	Sala da Direção	1,01					
			Pavimento 1	Sala de Aula 01 C	0,66					
			Pavimento 1	Sala de Aula 02 C	0,15					
					18,14					
			ÁMBIENTE	NÍVEL	QTDE					
			Pavimento 1	Sala de Aula 4	0,27					
			Pavimento 1	Sala de Aula 4	0,27					
			Pavimento 1	Sala de Aula 4	0,22					
			Pavimento 1	Sala de Aula 4	0,20					
			Pavimento 1	Sala de Aula 4	0,13					
			Pavimento 1	Sala de Aula 4	0,14					
			Pavimento 1	Sala de Aula 4	0,26					
			Pavimento 1	Sala de Aula 4	0,14					
			Pavimento 1	Sala de Aula 4	0,34					
					1,97					
incluso										
Curva 45° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465										
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465										
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT										
15.08.03	91863	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M 188,69				
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, DN25mm(3/4"), anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465										
incluso										
			ÁMBIENTE	NÍVEL	QTDE	Curva 45° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465 Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465 Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465 Bucha terminal, de ferro nodular com galvanização a fogo, para eletroduto rígido				
			Térreo	Sala de Aula 01	10,24					
			Térreo	Sala de Aula 02	7,16					
			Térreo	Sala de Aula 03	10,73					
			Térreo	Sala de Aula 04	8,48					
			Térreo	Sala de Aula 05	8,66					
			Pavimento 1	Sala da Banda (Projeto)	6,64					
			Pavimento 1	Sala de Aula 01 Creche	6,65					
			Pavimento 1	Sala de Aula 02 Creche	7,46					
			Pavimento 1	Sala de Aula 03 Creche	6,48					
			ÁMBIENTE	NÍVEL	QTDE					
			Pavimento 1	Sala de Aula 07	7,26					
			Pavimento 1	Sala de Aula 08	8,14					
			Pavimento 1	Sala de Aula 09	8,14					
			Pavimento 1	Sala de Aula 10	10,14					
			Pavimento 1	Sala de Aula 11	10,12					
			Pavimento 1	Sala de Aula 12	30,64					
			Pavimento 1	Sala de Aula 13	7,85					
			Pavimento 1	Sala de Aula 14	9,79					
			Pavimento 1	Sala de Informát	9,29					


COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO


OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
	Pavimento 1	Sala de Aula 04 Creche		6,62
	Pavimento 1	Sala de Aula 06		8,20
		87,32		101,37

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <div>FOLHA: </div> <div>RUBRICA: </div>			
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO								
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE		
15.08.04	15.018.0502-A	15.018.0502-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL, PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE			M 50,76		
Eletrocalha Para Cabos, De Chapa De Aço Carbono Galvanizada 125x50								
AMBIENTE NÍVEL QTDE			incluso					
Pavimento 1	Circulação Creche	0,29	Arruela lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado					
Pavimento 1	Circulação Pavimento 1	34,93	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB					
Pavimento 1	Depósito Creche	4,48	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB					
Pavimento 1	Sala da Direção	3,13	Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado					
Pavimento 1	Sala de Aula 11	5,10	Saída horizontal de Eletroduto em eletrocalha, de chapa de aço carbono galvaniz					
Pavimento 1	Sala Especial	2,83	Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 1250 mm de compr					
		50,76	Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 175 mm de compr					
			Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 275 mm de compr					
			Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 300 mm de compr					
			Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 500 mm de compr					
			Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 75 mm de compr					
			Terminal de Fechamento, para eletrocalha, de chapa de aço carbono galvanizada					
15.08.05	15.018.0499-A	15.018.0499-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL, PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE			M 49,78		
Eletrocalha Para Cabos, De Chapa De Aço Carbono Galvanizada 150x100mm								
AMBIENTE NÍVEL QTDE			incluso					
Térreo	Circulação Térreo	47,63	Arruela lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado					
Térreo	Secretaria	2,15	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB					
		49,78	Curva Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de					
			Emenda Interna, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de					
			Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado					
			Saída horizontal de Eletroduto em eletrocalha, de chapa de aço carbono galvaniz					
			Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 1250 mm de comp					
			Terminal de Fechamento, para eletrocalha, de chapa de aço carbono galvanizada					
15.08.06	91865	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M 5,23		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, DN40mm(1.1/4"), anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465								
AMBIENTE NÍVEL QTDE			incluso					
Pavimento 1	Sala da Direção	2,77	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465					
Térreo	Sala do CPD	1,97	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465					
Térreo	Secretaria	0,49						
		5,23						
15.08.07	91864	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M 726,13		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável DN32mm (1"), anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465								
AMBIENTE NÍVEL QTDE			AMBIENTE NÍVEL QTDE	AMBIENTE NÍVEL QTDE				
Térreo	Acesso Principal	9,88	Térreo	Sala de Aula 05	9,88	Pavimento 1	Sala de Aula (9,22
Térreo	Banheiro Acesso Princij	7,84	Térreo	Sala dos Profess	11,55	Pavimento 1	Sala de Aula (9,61
Térreo	Circulação Térreo	118,42	Térreo	Secretaria	11,90	Pavimento 1	Sala de Aula (4,90
Térreo	Circulação Área de Serv	2,68	Térreo	Área de Serviço	6,13	Pavimento 1	Sala de Aula (15,88
Térreo	Copa	2,02	Pavimento 1	Biblioteca	15,48	Pavimento 1	Sala de Aula (19,60
Térreo	Cozinha	14,03	Pavimento 1	Brinquedoteca C	7,87	Pavimento 1	Sala de Aula (14,57
Térreo	Jardim Fundos	45,60	Pavimento 1	Circulação Crech	24,67	Pavimento 1	Sala de Aula (18,59
Térreo	Lavabo	1,94	Pavimento 1	Circulação Pavim	98,65	Pavimento 1	Sala de Aula (20,21
Térreo	Refeitório	15,72	Pavimento 1	Depósito	3,30	Pavimento 1	Sala de Aula (11,32
Térreo	Sala CPD	13,34	Pavimento 1	Depósito Creche	33,42	Pavimento 1	Sala de Aula (0,04
Térreo	Sala de Aula 01	11,18	Pavimento 1	Laje Impermeabi	14,01	Pavimento 1	Sala de Aula (12,51
Térreo	Sala de Aula 02	3,70	Pavimento 1	Sala da Banda (P	11,52	Pavimento 1	Sala de Aula (19,20
Térreo	Sala de Aula 03	18,80	Pavimento 1	Sala da Direção	36,81	Pavimento 1	Sala Especial	6,04
Térreo	Sala de Aula 04	1,47	Pavimento 1	Sala de Aula 01 C	12,50	Cobertura	Cobertura	0,13
		266,62			297,69			161,82
15.08.08	91845	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E			M 1,27		
Eletroduto flexível corrugado Seal tubo, DN25mm.								
AMBIENTE NÍVEL QTDE			incluso					
Térreo	Circulação Térreo	0,69						
Térreo	Sala de Aula 01	0,20						
Térreo	Sala de Aula 04	0,38						
		1,27						
15.08.09	39606	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M			UN 4.267,16		
UTP_CAT-6								
AMBIENTE NÍVEL QTDE			AMBIENTE NÍVEL QTDE	AMBIENTE NÍVEL QTDE				
Térreo	Acesso Principal	13,62	Térreo	Jardim Fundos	87,66	Térreo	Sala de Aula (19,55
Pavimento 1	Acesso Principal Creche	0,44	Pavimento 1	Laje Impermeabi	14,01	Pavimento 1	Sala de Aula (15,88
Térreo	Banheiro Acesso Princij	7,84	Térreo	Lavabo	10,59	Pavimento 1	Sala de Aula (30,12
Pavimento 1	Biblioteca	44,52	Térreo	Refeitório	128,91	Pavimento 1	Sala de Aula (14,97
Pavimento 1	Brinquedoteca Creche	24,86	Térreo	Sala CPD	45,50	Pavimento 1	Sala de Aula (42,90
Pavimento 1	Circulação Creche	324,58	Pavimento 1	Sala da Banda (P	12,38	Pavimento 1	Sala de Aula (20,59
Pavimento 1	Circulação Pavimento 1	2255,11	Pavimento 1	Sala da Direção	438,31	Pavimento 1	Sala de Aula (495,20
Térreo	Circulação Térreo	1414,56	Térreo	Sala de Aula 01	45,01	Pavimento 1	Sala de Aula (20,00
Térreo	Circulação Área de Serv	2,80	Pavimento 1	Sala de Aula 01 C	13,14	Pavimento 1	Sala de Aula (47,60
Cobertura	Cobertura	0,13	Pavimento 1	Sala de Aula 02 C	9,42	Pavimento 1	Sala de Aula (20,45
Térreo	Copa	2,61	Térreo	Sala de Aula 03	71,52	Térreo	Sala dos Prof	11,66
Térreo	Cozinha	25,06	Pavimento 1	Sala de Aula 03 C	10,50	Pavimento 1	Sala Especial	282,48
Pavimento 1	Depósito	6,61	Térreo	Sala de Aula 04	1,93	Térreo	Secretaria	121,49
Pavimento 1	Depósito Creche	218,41	Pavimento 1	Sala de Aula 04 C	5,17	Térreo	Área de Servi	22,65
		4341,15			894,05			1165,54
			m m/ unid. unid.					
			6400,74 / 1,5 = 4267,16					

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE							
15.08.10	05648	05648	Tomada de piso, de corpo de alumíniofundido, e tampa de latao polido,com tomada de 10a, 250v, tipo simples	UN	36,00							
Caixa 4""x2"" em alumínio para Piso			INCLUSO Espelho tipo unha para caixa 4""x2"" de Piso									
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Biblioteca		Pavimento 1	12,00									
Sala de Informática		Pavimento 1	24,00									
			36,00									
15.08.11	91940	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	29,00							
Caixa de Luz 4x2"" PVC de Embutir Amarela												
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Térreo		Circulação Térreo	2,00									
Térreo		Sala de Aula 01	1,00									
Térreo		Sala de Aula 04	2,00									
Pavimento 1		Sala de Aula 06	4,00									
Pavimento 1		Sala de Aula 09	1,00									
Pavimento 1		Sala de Aula 10	1,00									
Pavimento 1		Sala de Aula 12	2,00									
Pavimento 1		Sala de Aula 13	1,00									
			14,00									
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Térreo		Circulação Térreo	2,00									
Térreo		Sala de Aula 14	1,00									
Térreo		Sala de Aula 15	1,00									
Pavimento 1		Sala de Aula 16	1,00									
Pavimento 1		Sala de Aula 17	1,00									
Pavimento 1		Sala de Aula 18	1,00									
Pavimento 1		a de Banda (Proj	1,00									
Pavimento 1		culação Pavimen	6,00									
Térreo		Circulação Térre	3,00									
			15,00									
15.08.12	15.018.0130-A	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							
Caixa de Luz de PVC de embutir Amarela 4x4												
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Circulação Térreo		Térreo	1,00									
Sala CPD		Térreo	1,00									
Sala da Direção		Pavimento 1	1,00									
Secretaria		Térreo	1,00									
			4,00									
15.08.13	15.018.0140-A	15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLO	UN	1,00							
Caixa de Passagem Elétrica em PVC de Embutir - CPT 20												
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Área Externa		Térreo	1,00									
15.08.14	95777	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00							
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"			Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"									
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Térreo		Área de Serviço	3,00									
Térreo		Circulação Térreo	1,00									
Pavimento 1		Laje Impermeabilizada	2,00									
			6,00									
15.08.15	91939	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	30,00							
Caixa PVC 4X2												
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Térreo		Área de Serviço	3,00									
Pavimento 1		Circulação Pavimento 1	6,00									
Térreo		Circulação Térreo	6,00									
Térreo		Cozinha	2,00									
Pavimento 1		Depósito Quadra	2,00									
Térreo		Descarte de Resíduos	2,00									
Térreo		Laje Impermeabilizada	2,00									
			23,00									
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Térreo		Portaria Térreo	1,00									
Térreo		Refeitório	1,00									
Térreo		Sala CPD	1,00									
Térreo		Sala de Aula 01	1,00									
Pavimento 1		Sala de Aula 13	1,00									
Pavimento 1		ala de Informátic	1,00									
Térreo		Secretaria	1,00									
			7,00									
15.08.16	98262	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	255,68							
CCI_2P												
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Térreo		Circulação Térreo	180,73									
Térreo		Sala CPD	24,10									
Pavimento 1		Sala da Direção	22,47									
Térreo		Secretaria	28,38									
			255,68									
15.08.17	38097	38097	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00							
Espelho para caixa 4""x4"" com 4 módulos												
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Circulação Térreo		Térreo	1,00									
Sala CPD		Térreo	1,00									
Sala da Direção		Pavimento 1	1,00									
Secretaria		Térreo	1,00									
			4,00									
15.08.18	38092	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	43,00							
Espelho para caixa 4x2 com 1 módulo												
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Térreo		Área de Serviço	3,00									
Pavimento 1		Circulação Pavimento 1	12,00									
Térreo		Circulação Térreo	10,00									
Térreo		Cozinha	2,00									
Pavimento 1		Depósito Quadra	2,00									
Térreo		Descarte de Resíduos	2,00									
Térreo		Laje Impermeabilizada	2,00									
Térreo		Portaria Térreo	1,00									
			34,00									
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Térreo		Refeitório	1,00									
Térreo		Sala CPD	1,00									
Térreo		Sala de Aula 01	1,00									
Pavimento 1		Sala de Aula 13	1,00									
Pavimento 1		ala de Informátic	1,00									
Pavimento 1		Sala Especial	1,00									
Térreo		Secretaria	1,00									
Térreo		Circulação Térre	2,00									
			9,00									
15.08.19	7552	7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	6,00							
Tampa cega para piso, 4x4												
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE									
Térreo		Área de Serviço	3,00									
Térreo		Circulação Térreo	1,00									
Pavimento 1		Laje Impermeabilizada	2,00									
			6,00									
15.08.20	15.018.0175-A	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E	M	116,18							

COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE						
Perfilado Perfurado, de chapa de aço carbono galvanizada 38x38mm										
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	INCLUSO						
Pavimento 1	Brinquedoteca Creche	3,65	Parafuso cabeça de lentilha auto travante, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø3/8", comprimento 3/4"							
Pavimento 1	Circulação Creche	28,75	Junção Rápida Interna "L", para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado							
Pavimento 1	Circulação Pavimento 1	19,04	Gancho para perfilado, aço galvanizado, 38x38mm							
Térreo	Circulação Térreo	9,45	Perfilado Perfurado para Suportes, de chapa de aço carbono galvanizado, 38 mm de largura e 38 mm de altura da aba e 250 mm de							
Térreo	Cozinha	3,81	Terminal de Fechamento, para Perfilado, de chapa de aço carbono galvanizada, largura de 38 mm altura da aba 38 mm							
Térreo	Refeitório	14,64	Saída Lateral de Perfilado para Eletroduto							
Térreo	Sala CPD	6,59								
Térreo	Sala de Aula 01	5,25								
Térreo	Sala de Aula 03	11,08								
Térreo	Sala de Aula 05	6,76								
Pavimento 1	Sala de Aula 13	6,45								
Pavimento 1	Sala de Aula 14	0,71								
		116,18								
15.08.21	15.019.0100-A	15.019.0100-0	TOMADA COAXIAL,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	UN	79,00					
Módulo de Tomada com Conector Coaxial										
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	AMBIENTE	NÍVEL	QTDE	
Térreo	Acesso Principal	1,00	Pavimento 1	Sala da Direção	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula (2,00		
Térreo	Banheiro Acesso Princij	1,00	Térreo	Sala de Aula 01	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula :	2,00		
Pavimento 1	Brinquedoteca Creche	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula 01 C	3,00	Pavimento 1	Sala de Aula :	2,00		
Pavimento 1	Circulação Creche	5,00	Pavimento 1	Sala de Aula 02 C	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula :	2,00		
Pavimento 1	Circulação Pavimento 1	6,00	Térreo	Sala de Aula 03	1,00	Pavimento 1	Sala de Aula :	3,00		
Térreo	Circulação Térreo	10,00	Pavimento 1	Sala de Aula 03 C	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula :	2,00		
Térreo	Circulação Área de Serv	1,00	Térreo	Sala de Aula 04	2,00	Térreo	Sala dos Prof	2,00		
Térreo	Cozinha	1,00	Pavimento 1	Sala de Aula 04 C	1,00	Pavimento 1	Sala Especial	2,00		
Térreo	Jardim Fundos	3,00	Térreo	Sala de Aula 05	2,00	Térreo	Secretaria	1,00		
Térreo	Laje Impermeabilizada	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula 06	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula (2,00		
Térreo	Refeitório	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula 07	2,00	Pavimento 1	Acesso Princi	1,00		
		34,00	Pavimento 1		21,00	Pavimento 1	Sala da Band:	3,00		
								24,00		
15.08.22	15.019.0090-A	15.019.0090-0	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00					
Módulo de tomada de internet com conector RJ45										
Módulo de Tomada de Internet com conector RJ45 para tampa tipo unha										
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE							
Térreo	Auditório	1,00								
Pavimento 1	Circulação Pavimento 1	1,00								
Térreo	Circulação Térreo	2,00								
Térreo	Sala CPD	2,00								
Pavimento 1	Sala da Direção	2,00								
Térreo	Secretaria	2,00								
Pavimento 1	Biblioteca	12,00								
Pavimento 1	Circulação Pavimento 1	12,00								
Pavimento 1	Depósito Creche	12,00								
		46,00								
15.08.23	15.019.0082-A	15.019.0082-0	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00					
Módulo de Tomada de Telefone com Conector RJ11										
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	Tampa 1 módulo RJ11/45 para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza						
Térreo	Circulação Térreo	3,00								
Térreo	Portaria	1,00								
Térreo	Sala CPD	2,00								
Pavimento 1	Sala da Direção	2,00								
Térreo	Secretaria	2,00								
		10,00								
15.08.24	39595	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	UN	3,00					
Patch Panel, 48 portas, 2U										
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE							
Pavimento 1	Sala da Direção	2,00								
Térreo	Secretaria	1,00								
		3,00								
15.08.25	39596	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,00					
Patch Panel, 24 portas, 2U										
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE							
Térreo	Secretaria	1,00								
		1,00								
15.08.26	38091	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	38,00					
Placa cega, 4"x2"										
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE	AMBIENTE		NÍVEL	QTDE			
Pavimento 1	Sala da Banda	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula 10	2,00					
Térreo	Sala de Aula 01	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula 11	2,00					
Térreo	Sala de Aula 02	1,00	Pavimento 1	Sala de Aula 12	2,00					
Térreo	Sala de Aula 03	1,00	Pavimento 1	Sala de Aula 13	2,00					
Térreo	Sala de Aula 04	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula 14	2,00					
Térreo	Sala de Aula 05	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula 15	2,00					
Pavimento 1	Sala de Aula 06	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula 16	2,00					
Pavimento 1	Sala de Aula 07	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula 17	2,00					
Pavimento 1	Sala de Aula 08	2,00	Pavimento 1	Sala de Aula 18	2,00					
Pavimento 1	Sala de Aula 09	2,00	Pavimento 1	ala de Informátic	2,00					
		18,00			20,00					
15.08.27	15.018.0766-A	15.018.0766-0	TE HORIZONTAL 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100 MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00					
Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 300 mm e altura da aba 100 mm										
AMBIENTE		NÍVEL	QTDE							
Circulação Pavimento	Pavimento 1	1,00								
Circulação Térreo	Térreo	2,00								
		3,00								


OBRA:		Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur		PRAZO		17 MESES					
LOCAL:		R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000		TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:							
				FONTES: EMOP / SCO / SINAPI							
				MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025		NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UN		QTDE			
15.08.28		15.015.0189-A		15.015.0189-0		INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,		UN		7,00	
				Ponto para CFTV - 1 Módulo - Sobrepor		Ponto Para TV Coletiva - 1 Módulo					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			
				Pavimento 1		Cobertura		1,00			
				Térreo		Sala CPD		1,00			
				Térreo		Sala de Aula 03		2,00			
				Térreo		Área de Serviço		1,00			
								5,00			
										2,00	
15.08.29		43835		43835		CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA		M		79,37	
				RG59 95%		AMBIENTE		NÍVEL		QTDE	
				Térreo		Circulação		Térreo		53,54	
				Térreo		Sala CPD				11,62	
				Pavimento 1		Sala da Direção				11,53	
				Térreo		Secretaria				2,68	
										79,37	
15.08.30		COT. Cabo HDMI 15m		COT. Cabo HDMI 15m		Cabo HDMI 2.1 15 Metros Fibra Óptica 8K Ultra HD. FORNECIMENTO.		UN.		7,00	
						Cabo HDMI 2.1 15 Metros Fibra Óptica 8K Ultra HD					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			
				Pavimento 1		Sala de Aula 06				2,00	
				Pavimento 1		Sala de Aula 15				1,00	
				Pavimento 1		Sala de Aula 16				1,00	
				Pavimento 1		Sala de Aula 17				1,00	
				Pavimento 1		Sala de Aula 18				1,00	
				Pavimento 1		Sala de Banda (Projeto)				1,00	
										7,00	
15.08.31		COT. CABO HDMI 10M		COT. CABO HDMI 10M		Cabo HDMI 2.1 10 Metros Fibra Óptica 8K Ultra HD. FORNECIMENTO.		UN.		13,00	
						Cabo HDMI 2.1 10 Metros Fibra Óptica 8K Ultra HD					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			
				Térreo		Sala de Aula 01				1,00	
				Térreo		Sala de Aula 02				1,00	
				Térreo		Sala de Aula 03				1,00	
				Térreo		Sala de Aula 04				2,00	
				Pavimento 1		Sala de Aula 06				2,00	
				Pavimento 1		Sala de Aula 10				1,00	
				Pavimento 1		Sala de Aula 11				1,00	
				Pavimento 1		Sala de Aula 12				1,00	
				Pavimento 1		Sala de Aula 13				1,00	
				Pavimento 1		Sala de Aula 14				1,00	
				Pavimento 1		Sala de Informática				1,00	
										13,00	
15.08.32		HD Interno Sata 5 Tera		HD Interno Sata 5 Tera		HD Interno Sata 5 Terabytes. FORNECIMENTO.		UN.		8,00	
						HD Interno Sata 5 Terabytes					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			
				Sala da Direção		Térreo				4,00	
				Sala da Direção		Pavimento 1				4,00	
										8,00	
15.08.33		COT. Kit Vent.		COT. Kit Vent.		Kit Ventilação para Rack. FORNECIMENTO.		UN.		2,00	
						Kit Ventilação para Rack					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			
				Sala da Direção		Pavimento 1				1,00	
				Secretaria		Térreo				1,00	
										2,00	
15.08.34		COT. Acess		COT. Acess		Acess Point Wifi, Frequência 2,4ghz. FORNECIMENTO.		UN.		5,00	
						Acess Point Wifi, Frequência 2,4ghz					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			
				Circulação		Pavimento 1				5,00	
				Auditório		Térreo				1,00	
										4,00	
15.08.35		COT. Storage		COT. Storage		Storage Raid 4 Baias com Capacidade para 20 Terabytes. FORNECIMENTO.		UN.		2,00	
						Storage Raid 4 Baias com Capacidade para 20 Terabytes					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			
				Sala da Direção		Térreo				1,00	
				Sala da Direção		Pavimento 1				1,00	
										2,00	
15.08.36		COT. Switch 48		COT. Switch 48		Switch com 48 portas 2 giga Ethernet. FORNECIMENTO.		UN.		3,00	
						Switch com 48 portas 2 giga Ethernet					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			
				Pavimento 1		Sala da Direção				2,00	
				Térreo		Secretaria				1,00	
										3,00	
15.08.37		COT. Switch 24		COT. Switch 24		Switch com 24 portas 2 giga Ethernet. FORNECIMENTO.		UN.		1,00	
						Switch com 24 portas 2 giga Ethernet					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			
				Térreo		Secretaria				1,00	
15.08.38		COT. Filtro de Linha		COT. Filtro de Linha		Filtro de Linha para Rack. FORNECIMENTO.		UN.		4,00	
						Filtro de Linha para Rack					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			
				Filtro de Linha para Rack		Sala da Direção		Pavimento 1		1,00	
				Filtro de Linha para Rack		Secretaria		Térreo		1,00	
				Régua Tomadas para Rack		Sala da Direção		Pavimento 1		1,00	
				Régua Tomadas para Rack		Secretaria		Térreo		1,00	
										4,00	
15.08.39		COT. DVR Rack		COT. DVR Rack		COT. DVR para Rack. FORNECIMENTO.		UN.		2,00	
						DVR para Rack					
				AMBIENTE		NÍVEL		QTDE			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE
		Sala da Direção Secretaria	Pavimento 1 Térreo	1,00 <u>1,00</u>	
					2,00
15.08.40	07543	07543	Tubo de cobre, classe "a", diametro 054mm	M	5,00
		Placa cega, 4"x2" AMBIENTE NÍVEL QTDE		Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza AMBIENTE NÍVEL QTDE	
		Térreo Auditório	1,00	Térreo Sala de Aula 02	1,00
		Térreo Sala de Aula 02	1,00	Térreo Sala de Aula 03	<u>1,00</u>
		Térreo Sala de Aula 03	<u>1,00</u>		2,00
			3,00		4,00
15.08.41	91936	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
		AMBIENTE NÍVEL QTDE			
		Pavimento 1 Sala de Aula 10	1,00		
16.0 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.01	ET 24.05.0170	ET 25.05.0170	Estrutura metalica para cobertura em telhas metalicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.	m2	2.337,92
			Cobertura em telha térmica de galvalume, trapezoidal dupla com espessura de 30mm; Inclusive todos os acessórios necessários para sua execução;		
			COBERTURA Cobertura	Qtdde 2337,92	
16.02	16.005.0070-A	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA CO M ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS	M2	2.337,92
			Cobertura em telha térmica de galvalume, trapezoidal dupla com espessura de 30mm; Inclusive todos os acessórios necessários para sua execução;		
			COBERTURA Cobertura	Qtdde 2337,92	
16.03	16.026.0001-A	16.026.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,ABNT	M2	225,36
			comp. (m) larg./alt. (m) lados. (un) Área (m²)		
			3,00 1,50 1,0 4,50		
			5,00 5,50 1,0 27,50		
			9,00 4,00 1,0 36,00		
			21,00 4,00 1,0 84,00		
			3,30 1,80 2,0 11,88		
			5,30 5,80 2,0 <u>61,48</u>		
					225,36
16.04	16.005.0027-A	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	M	297,90
			Rufo em galvalume com medidas aproximadas de 0,5x300mm;		
			COBERTURA AMBIENTE QTDde		
			Cobertura Cobertura	297,9	
16.05	16.022.0010-A	16.022.0010-0	IMPERMEABIL.C/FITA ASF.,AUTO ADESIVA,RECORTETA C/ALUM.FLEXIV EL,FORMA TIRAS 5,10,15,20,30,45,90CM LARG.,EXCL.PREPARO SUBS TRATO	M2	89,37
			comp. (m) larg. (m) Área (m²)		
			297,90 0,30 89,37		
16.06	CI 14.05.0300	CI 15.05.0300	Impermeabilizacão e isolamento termico de terracos, lajes, calhas e telhados com membrana a base de asfalto plastico puro, sem cargas de minerais, com	m2	746,05
			Impermeabilização com dupla manta asfáltica de 4mm tipo III NBR 9925/07 - h= 100cm		
			PAVIMENTO 1 AMBIENTE Qtdde		
			Banh° PNE	0,99	
			TÉRREO BANH°/Jardim	0,65	
			PAVIMENTO 1 BANH° 1 (Creche)	2,77	
			PAVIMENTO 1 BANH° 2 (Creche)	2,77	
			PAVIMENTO 1 Vestiário Fem./Quadra	5,13	
			PAVIMENTO 1 Vestiário Masc./Quadra	5,19	
				17,50	
				535,07	
					56,64
			Impermeabilização com dupla manta asfáltica de 4mm tipo III NBR 9925/07 - h= 40cm		
			TÉRREO AUDITÓRIO/JARDIM	5,58	
			TÉRREO AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	5,58	
			PAVIMENTO 1 BANH° 1 (Creche)	0,61	
			PAVIMENTO 1 BANH° 1 (Creche)	0,59	
			PAVIMENTO 1 BANH° 1 (Creche)	0,74	
			PAVIMENTO 1 JARDIM	0,74	
			PAVIMENTO 1 BANH° 2 (Creche)	0,34	
			PAVIMENTO 1 BANH° 2 (Creche)	0,71	
			PAVIMENTO 1 BANH° 2 (Creche)	0,74	
			PAVIMENTO 1 JARDIM	0,74	
			TÉRREO BANH° FEM,	0,68	
			PAVIMENTO 1 BANH° FEM,	0,69	
			TÉRREO BANH° FEM./ BANH° MAS	1,33	
			PAVIMENTO 1 BANH° FEM./ BANH° MAS	1,33	
			TÉRREO BANH° FEM./ Refeitório	2,57	
			TÉRREO BANH° FEM./BANH° MAS	0,71	
			TÉRREO BANH° FEM./BANH° MAS	2,02	
			PAVIMENTO 1 BANH° FEM./BANH° MAS	1,79	
			TÉRREO BANH° FEM./Circulação	1,83	
			PAVIMENTO 1 BANH° FEM./Circulação	2,50	
			TÉRREO BANH° FEM./Escada	0,65	
			TÉRREO BANH° FEM./Jardim	2,14	
			PAVIMENTO 1 BANH° FEM./Área Exteri	2,14	
			TÉRREO BANH° Masc,	1,56	
			PAVIMENTO 1 BANH° Masc,	1,02	
			TÉRREO BANH° Masc./Circulação	2,80	
			PAVIMENTO 1 BANH° Masc./Circulação	2,15	
			TÉRREO BANH° Masc./Escada	0,79	
			TÉRREO BANH° Masc./Jardim	2,11	
			TÉRREO BANH° Masc./Secretaria	2,00	

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>			<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <table><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		FOLHA:		RUBRICA:	
FOLHA:											
RUBRICA:											
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES			TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:					
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI								
			MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025			NÃO DESONERADO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UN	QTDE				
	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Circulação	1,45	TÉRREO	Sala CPD/Área E:	4,04					
	PAVIMENTO 1	Banh° PNE	0,73	PAVIMENTO	: Sala da Banda/Ja	2,81					
	PAVIMENTO 1	Banh° PNE	1,32	PAVIMENTO	: Sala da Banda/Vi	1,90					
	PAVIMENTO 1	Banh° PNE/Escada	0,65	PAVIMENTO	: Banh° 1 (Creche)	1,58					
	TÉRREO	Banh° PNE/Sala CPD	1,77	PAVIMENTO	: Jardim	2,74					
	TÉRREO	Banh°/Acesso Principal	0,51								
			64,00		72,84		0,00				
16.07	98557	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023				M2	393,36			
			qtde. (un)	larg	comp	larg./alt. (m)	Área (m²)				
	Bloco fundação:		7,0	0,50	0,50	0,40	5,60				
			7,0	0,40	0,40	1,35	15,12				
			19,0	0,80	0,80	0,40	24,32				
			19,0	0,40	0,40	1,35	41,04				
			4,0	0,80	0,80	0,40	5,12				
			4,0	0,25	0,50	1,35	8,10				
			40,0	0,80	0,80	0,40	51,20				
			40,0	0,15	0,50	1,35	70,20				
			20,0	0,80	0,80	0,40	25,60				
			20,0	0,15	0,30	1,35	24,30				
			3,0	0,80	0,80	0,40	3,84				
			3,0	0,30	0,50	1,35	6,48				
	Arranques:		1,0	0,60	0,80	0,40	1,12				
			1,0	0,15	0,60	1,35	2,03				
			11,0	0,80	0,80	0,40	14,08				
			11,0	0,15	0,40	1,35	16,34				
			1,0	2,00	0,80	0,40	2,24				
			1,0	0,15	0,50	1,35	1,76				
			2,0	2,00	0,80	0,40	4,48				
			2,0	0,40	0,40	1,35	4,32				
			1,0	2,00	0,80	0,40	2,24				
			2,0	0,15	0,40	1,35	2,97				
			1,0	2,00	0,80	0,40	2,24				
			4,0	0,15	0,40	1,35	5,94				
			2,0	0,80	0,80	0,40	2,56				
			4,0	0,15	0,40	1,35	5,94				
			1,0	2,00	0,80	0,40	2,24				
			2,0	0,15	0,40	1,35	2,97				
			2,0	0,80	0,80	0,40	2,56				
			2,0	0,30	0,30	1,35	3,24				
			4,0	1,80	0,80	0,40	8,32				
			8,0	0,20	0,50	1,35	15,12				
			2,0	1,10	1,10	0,40	3,52				
			2,0	0,15	1,00	1,35	6,21				
							393,36				
16.08	98563	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 09/2023				M2	578,19			
			Proteção mecânica com argamassa 1:3, espessura de 3cm no piso e 2cm nas paredes;								
			AMBIENTE	Qtde	M²						
			TÉRREO	Casa de Bombas	15,18						
			TÉRREO	Cisterna	37,78						
			COBERTURA	Cobertura	146,73						
			COBERTURA	Área Técnica	378,5						
					578,19						
16.09	10931	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M				M2	578,19			
			Proteção primária com argamassa 1:5, espessura de 1cm no piso e 1:3 armada com tela BWG 24 malhas de 1/2" nas paredes espessura de 1cm;								
			AMBIENTE	Qtde							
			TÉRREO	Casa de Bombas	15,18						
			TÉRREO	Cisterna	37,78						
			COBERTURA	Cobertura	146,73						
			COBERTURA	Área Técnica	378,5						
					578,19						
16.10	13.010.0029-A	13.010.0029-0	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3				M3	54,04			
			Regularização com argamassa 1:3 (cimento e areia) e calamentos de 1%;								
			AMBIENTE	M²							
			TÉRREO	Casa de Bombas	15,18						
			COBERTURA	Cobertura	146,73						
			COBERTURA	Área Técnica	378,5						
					540,41						
				ESP	M³						
				0,10	54,04						
16.11	94227	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019				M	302,83			
			Calha metálica - 30cm								
			AMBIENTE	Qtde							
			Cobertura	Cobertura	302,83						
17.0 PINTURAS EM GERAL											
17.01 PINTURA PAREDE											
17.01.01	96130	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 03/2024				M2	7.248,01			
			massa corrida								
			NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE	NÍVEL	AMBIENTE				
			NÍVEL TERRENO	Abrigo de Gás	7,72	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			NÍVEL TERRENO	Auditório	95,13	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			NÍVEL TERRENO	Auditório/Área Externa	77,85	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			PAVIMENTO 1	Banh°	13,42	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			NÍVEL TERRENO	Banh° Fem.	16,72	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	16,43	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			TÉRREO	Banh° Fem.	12,29	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Banh° Mas	88,83	PAVIMENTO	Sala de Infor				
			TÉRREO	Banh° Fem./Banh° Mas	44,58	PAVIMENTO	Sala de Infor				
			PAVIMENTO 1	Banh° Fem./Circulação	30,96	PAVIMENTO	Sala de Infor				
			TÉRREO	Banh° Fem./Circulação	23,62	PAVIMENTO	Sala Especial				
			NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE	NÍVEL	AMBIENTE				
			PAVIMENTO	Depósito/Vestiá	31,48	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			NÍVEL TERRE	Depósito/Área E	20,17	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			PAVIMENTO	Depósito/Área E	19,11	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			NÍVEL TERRE	Descarte de Resi	31,27	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			TÉRREO	Descarte de Resi	18,77	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			TÉRREO	Descarte de Resi	28,9	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			NÍVEL TERRE	Descarte de Resi	11,71	PAVIMENTO	Sala de Aula				
			NÍVEL TERRE	Escada	25,38	PAVIMENTO	Sala de Infor				
			NÍVEL TERRE	Muro	939,42	PAVIMENTO	Sala de Infor				
			PAVIMENTO	Quadra	399,6	PAVIMENTO	Sala de Infor				
			PAVIMENTO	Quadra/Brinque	28,16	PAVIMENTO	Sala Especial				

AMBIENTE		Qtde	AMBIENTE		Qtde	AMBIENTE		Qtde
TÉRREO	Auditório	22,72	PAVIMENTO 1	Sala da Banda	5,75	TÉRREO	e Aula 04/Sal	13,47
TÉRREO	Auditório/Área Externa	13,94	PAVIMENTO 1	Sala da Banda	7,77	TÉRREO	ala de Aula 0	5,97
TÉRREO	Banh* Fem./Refeitório	9	PAVIMENTO 1	de Aula 04 (Crec	7,77	TÉRREO	Aula 05/Ban	9,8
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	4,64	PAVIMENTO 1	Banda/Vestíari	7,74	TÉRREO	ula 05/Circ	11,28
TÉRREO	Banh*/Secretaria	0,65	PAVIMENTO 1	Banda/Área Ex	6,91	PAVIMENTO 1	ala de Aula 0	14,45
TÉRREO	Camarin	4,74	PAVIMENTO 1	Sala da Direção	12,87	PAVIMENTO 1	Aula 06/Banl	7,5
TÉRREO	Camarin/Auditório	28,36	PAVIMENTO 1	da Direção/Bar	3,3	PAVIMENTO 1	Aula 06/Circ	4,52
TÉRREO	Camarin/Área Externa	4,41	PAVIMENTO 1	da Direção/Circu	5,49	PAVIMENTO 1	ala de Aula 0	5,58
TÉRREO	Circulação	0,38	PAVIMENTO 1	Direção/Sala de .	5,76	PAVIMENTO 1	Aula 07/Ban	7,5
TÉRREO	Circulação/Auditório	8,18	PAVIMENTO 1	da Direção/Sala Es	7,42	PAVIMENTO 1	Aula 07/Circ	8,46
TÉRREO	Depósito	11,87	PAVIMENTO 1	de Aula 01 (Crec	6,81	PAVIMENTO 1	ula 07/Sala d	13,88
PAVIMENTO 1	Depósito	12,53	PAVIMENTO 1	de Aula 01 (Crec	7,67	PAVIMENTO 1	ala de Aula 0	13,41
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	3,56	PAVIMENTO 1	de Aula 01 (Crec	14,51	PAVIMENTO 1	Aula 08/Circ	2,13
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	4,37	TÉRREO	de Aula 01/Circu	25,69	PAVIMENTO 1	ula 08/Sala d	14,34
PAVIMENTO 1	Depósito/Biblioteca	4,35	TÉRREO	de Aula 01/Desp	4,69	PAVIMENTO 1	ala de Aula 0	6,01
PAVIMENTO 1	Depósito	5,97	TÉRREO	a de Aula 01/Lav	1,56	PAVIMENTO 1	Aula 09/Bib	14,42
PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Creche)	5,97	TÉRREO	de Aula 01/Refei	4,86	PAVIMENTO 1	Aula 09/Circ	1,46
TÉRREO	Depósito/Camarin	12,66	TÉRREO	de Aula 01/Refei	9,02	PAVIMENTO 1	e Aula 09/De	14,1
PAVIMENTO 1	Depósito/Circulação	13,12	TÉRREO	Aula 01/Área de	4,46	PAVIMENTO 1	ala de Aula 1	22,84
PAVIMENTO 1	Depósito/Escada	5,78	TÉRREO	Sala de Aula 02	18,55	PAVIMENTO 1	Aula 10/Bib	13,19
PAVIMENTO 1	Depósito/Quadra	8,31	PAVIMENTO 1	de Aula 02 (Crec	8,01	PAVIMENTO 1	Aula 10/Circ	9,38
PAVIMENTO 1	Depósito/Vestário Masc	7,74	PAVIMENTO 1	de Aula 02 (Crec	6,81	PAVIMENTO 1	e Aula 10/De	13,35
PAVIMENTO 1	Depósito/Área Externa	4,62	PAVIMENTO 1	de Aula 02 (Crec	6,85	PAVIMENTO 1	ala de Aula 1	7,46
TÉRREO	carte de Resíduos/Camr	6,63	TÉRREO	de Aula 02/Circu	6,37	PAVIMENTO 1	Aula 11/Banl	10,5
TÉRREO	carte de Resíduos/Depó	4,52	TÉRREO	a de Aula 02/Esc	7,01	PAVIMENTO 1	Aula 11/Circ	12,14
TÉRREO	Muro	0,35	TÉRREO	Aula 02/Sala de .	27,11	PAVIMENTO 1	Aula 11/Sala	21
PAVIMENTO 1	Quadra	107	TÉRREO	Sala de Aula 03	10,3	PAVIMENTO 1	ala de Aula 1	6,62
PAVIMENTO 1	Quadra	7,56	PAVIMENTO 1	de Aula 03 (Crec	6,81	PAVIMENTO 1	Aula 12/Ban	10,5
PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Creche)	7,56	PAVIMENTO 1	de Aula 03 (Crec	6,85	PAVIMENTO 1	Aula 12/Circ	12,5
PAVIMENTO 1	Quadra/Circulação	3,29	PAVIMENTO 1	de Aula 03 (Crec	6,58	PAVIMENTO 1	a 12/Sala de l	21,45
PAVIMENTO 1	Quadra	1,56	PAVIMENTO 1	(Creche)/Sala de .	15,48	PAVIMENTO 1	Aula 13/Circ	21,65
PAVIMENTO 1	Quadra/Escada	11,56	TÉRREO	de Aula 03/Circu	20,88	PAVIMENTO 1	ala de Aula 1	10,16
TÉRREO	Refeitório/Cozinha	13,08	TÉRREO	Sala de Aula 04	5,95	PAVIMENTO 1	ula 13/Sala d	29,65
TÉRREO	Refeitório/Despensa	3,99	PAVIMENTO 1	de Aula 04 (Crec	6,81	PAVIMENTO 1	ala de Aula 1	1,05
TÉRREO	Refeitório/Área Externa	4,97	PAVIMENTO 1	de Aula 04 (Crec	6,85	PAVIMENTO 1	Aula 14/Circ	7,06
TÉRREO	Sala CPD	15,02	PAVIMENTO 1	de Aula 04 (Crec	6,58	PAVIMENTO 1	ala de Aula 1	10,47
TÉRREO	Sala CPD/Banho* PNE	6,46	TÉRREO	ie Aula 04/Banh*	9,8	PAVIMENTO 1	e Aula 14/De	15,71
TÉRREO	Sala CPD/Circulação	0,99	TÉRREO	de Aula 04/Banh*	3,76	PAVIMENTO 1	de Aula 14/Es	6,97
PAVIMENTO 1	ala da Banda/Circulaça	9,01	TÉRREO	de Aula 04/Circu	11,61	PAVIMENTO 1	a de Informát	4,89
401,42			349,02			436,82		
AMBIENTE		Qtde						
PAVIMENTO 1	a de Informática/Circula	4,09						
PAVIMENTO 1	Sala de Informática	10,73						

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 **NÃO DESONERADO**


17.01.03	PT 09.05.0100	PT 10.05.0100	Textura acrilica cor branca, acabamento riscado, inclusive preparo da superficie. Fornecimento e aplicacao.	m2	1.328,42
----------	---------------	---------------	---	----	-----------------

NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE
NÍVEL TERRENO	Escada	12,73
NÍVEL TERRENO	Muro	64,83
PAVIMENTO 1	Quadra/Circulaç	5,33
PAVIMENTO 1	Quadra/Escad	21,29
TERREO	Sala CPD/Circul	1,67
PAVIMENTO 1	Sala da Banda/C	11,32
PAVIMENTO 1	Sala da Direção	8,2
TERREO	Sala de Aula 01/	54,23
TERREO	Sala de Aula 02/	16,63
TERREO	Sala de Aula 02/	14,24
TERREO	Sala de Aula 03/	46,13
TERREO	Sala de Aula 04/	22,52
TERREO	Sala de Aula 05/	21,87
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 06/	7,9
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07/	16,49
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 08/	4,02
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 09/	2,68
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10/	16,8
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11/	24,5
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 12/	25,21
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 13/	16,31
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 14/	16,2
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 15/	16,19
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 16/	16,19
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 17/	37,92
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 17/	14,61
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 18/	66,94
PAVIMENTO 1	Sala de Informát	29,91
NÍVEL TERRENO	Sala dos Profess	12,77
PAVIMENTO 1	Sala Especial/Cir	10,06
TERREO	Secretaria/Circu	25,75
TERREO	Secretaria/Área	1,21
NÍVEL TERRENO	Secretaria/Área	10,75
PAVIMENTO 1	Área Externa	10,32
		692,72


17.01.04	88485	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	14.456,91
----------	-------	-------	---	----	-----------

Selador acrilico, em uma demao, sobre emboco existente

NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	85,4
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	97,99
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	56
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	73,77
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	85,4
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	100,83
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	87,23
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	54,54
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	65,23
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	124,16
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	75,35
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	54,54
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	64,78
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	54,54
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	64,78
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	64,97
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	54,54
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	64,78
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	64,97
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	7,32
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	151,67
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	63,9
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	57,56
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	120,57
PAVIMENTO 1	Sala de Aula	267,74
PAVIMENTO 1	Sala de Infor	52,1
PAVIMENTO 1	Sala de Infor	119,66
PAVIMENTO 1	Sala de Infor	38,66
PAVIMENTO 1	Sala Especial	23,25
PAVIMENTO 1	Sala Especial	20,6
PAVIMENTO 1	Sala Especial	24,61
PAVIMENTO 1	Sala Especial	25,33
TÉRREO	Secretaria/Ci	18,51

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>			MUNICIPAL DE SAQUAREMA FOLHA: RUBRICA:																																																
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																						
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES			TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:																																																
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI			MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO																																																
MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	QTDE																																														
		<table><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação/Auditório</td><td>74,62</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Circulação/Dispensa</td><td>12,2</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação/Escada</td><td>21,2</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Circulação/Área Extern</td><td>149,45</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Banh° Fem.</td><td>20,74</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Circulação</td><td>7,2</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Área Externa</td><td>14,74</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Copa/Área Externa</td><td>13,47</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Cozinha/Circulação</td><td>10,26</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Cozinha/Circulação</td><td>12,9</td></tr><tr><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Depósito</td><td>39,69</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito</td><td>87,78</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Depósito/Auditório</td><td>114,47</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Brinquedotec</td><td>48,5</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Circulação</td><td>111,51</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito/Escada</td><td>47,75</td></tr></table>	TÉRREO	Circulação/Auditório	74,62	TÉRREO	Circulação/Dispensa	12,2	PAVIMENTO 1	Circulação/Escada	21,2	NÍVEL TERRENO	Circulação/Área Extern	149,45	TÉRREO	Copa/Banh° Fem.	20,74	TÉRREO	Copa/Circulação	7,2	TÉRREO	Copa/Área Externa	14,74	TÉRREO	Copa/Área Externa	13,47	TÉRREO	Cozinha/Circulação	10,26	TÉRREO	Cozinha/Circulação	12,9	NÍVEL TERRENO	Depósito	39,69	PAVIMENTO 1	Depósito	87,78	TÉRREO	Depósito/Auditório	114,47	PAVIMENTO 1	Depósito/Brinquedotec	48,5	PAVIMENTO 1	Depósito/Circulação	111,51	PAVIMENTO 1	Depósito/Escada	47,75	3033,45			
TÉRREO	Circulação/Auditório	74,62																																																				
TÉRREO	Circulação/Dispensa	12,2																																																				
PAVIMENTO 1	Circulação/Escada	21,2																																																				
NÍVEL TERRENO	Circulação/Área Extern	149,45																																																				
TÉRREO	Copa/Banh° Fem.	20,74																																																				
TÉRREO	Copa/Circulação	7,2																																																				
TÉRREO	Copa/Área Externa	14,74																																																				
TÉRREO	Copa/Área Externa	13,47																																																				
TÉRREO	Cozinha/Circulação	10,26																																																				
TÉRREO	Cozinha/Circulação	12,9																																																				
NÍVEL TERRENO	Depósito	39,69																																																				
PAVIMENTO 1	Depósito	87,78																																																				
TÉRREO	Depósito/Auditório	114,47																																																				
PAVIMENTO 1	Depósito/Brinquedotec	48,5																																																				
PAVIMENTO 1	Depósito/Circulação	111,51																																																				
PAVIMENTO 1	Depósito/Escada	47,75																																																				
		<table><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 02/</td><td>118,13</td></tr><tr><td>NÍVEL TERREN</td><td>Sala de Aula 03</td><td>86,25</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 03/</td><td>184,52</td></tr><tr><td>NÍVEL TERREN</td><td>Sala de Aula 04</td><td>77,37</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04/</td><td>85,4</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04/</td><td>30,6</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04/</td><td>100,85</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 04/</td><td>54,8</td></tr><tr><td>NÍVEL TERREN</td><td>Sala de Aula 05</td><td>77,54</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 05/</td><td>85,4</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Sala de Aula 05/</td><td>97,94</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 07/</td><td>61</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 10</td><td>194,06</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 10/</td><td>53,29</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 10/</td><td>75,46</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 11</td><td>76,39</td></tr></table>	TÉRREO	Sala de Aula 02/	118,13	NÍVEL TERREN	Sala de Aula 03	86,25	TÉRREO	Sala de Aula 03/	184,52	NÍVEL TERREN	Sala de Aula 04	77,37	TÉRREO	Sala de Aula 04/	85,4	TÉRREO	Sala de Aula 04/	30,6	TÉRREO	Sala de Aula 04/	100,85	TÉRREO	Sala de Aula 04/	54,8	NÍVEL TERREN	Sala de Aula 05	77,54	TÉRREO	Sala de Aula 05/	85,4	TÉRREO	Sala de Aula 05/	97,94	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07/	61	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	194,06	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10/	53,29	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10/	75,46	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	76,39	5975,99			
TÉRREO	Sala de Aula 02/	118,13																																																				
NÍVEL TERREN	Sala de Aula 03	86,25																																																				
TÉRREO	Sala de Aula 03/	184,52																																																				
NÍVEL TERREN	Sala de Aula 04	77,37																																																				
TÉRREO	Sala de Aula 04/	85,4																																																				
TÉRREO	Sala de Aula 04/	30,6																																																				
TÉRREO	Sala de Aula 04/	100,85																																																				
TÉRREO	Sala de Aula 04/	54,8																																																				
NÍVEL TERREN	Sala de Aula 05	77,54																																																				
TÉRREO	Sala de Aula 05/	85,4																																																				
TÉRREO	Sala de Aula 05/	97,94																																																				
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 07/	61																																																				
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10	194,06																																																				
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10/	53,29																																																				
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 10/	75,46																																																				
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 11	76,39																																																				
		<table><tr><td>TÉRREO</td><td>Secretaria/A</td><td>2,43</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestitário Fem</td><td>11,03</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestitário Fem</td><td>101,45</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestitário Fem</td><td>84,7</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestitário Mas</td><td>10,37</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestitário Mas</td><td>100,75</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestitário Mas</td><td>44,67</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestitário Mas</td><td>84,01</td></tr><tr><td>NÍVEL TERREN</td><td>Área Externa</td><td>91,44</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Área Externa</td><td>316,14</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Área Externa</td><td>8,61</td></tr><tr><td>COBERTURA</td><td>Área Técnica</td><td>1620,88</td></tr></table>	TÉRREO	Secretaria/A	2,43	PAVIMENTO 1	Vestitário Fem	11,03	PAVIMENTO 1	Vestitário Fem	101,45	PAVIMENTO 1	Vestitário Fem	84,7	PAVIMENTO 1	Vestitário Mas	10,37	PAVIMENTO 1	Vestitário Mas	100,75	PAVIMENTO 1	Vestitário Mas	44,67	PAVIMENTO 1	Vestitário Mas	84,01	NÍVEL TERREN	Área Externa	91,44	PAVIMENTO 1	Área Externa	316,14	TÉRREO	Área Externa	8,61	COBERTURA	Área Técnica	1620,88	4861,76															
TÉRREO	Secretaria/A	2,43																																																				
PAVIMENTO 1	Vestitário Fem	11,03																																																				
PAVIMENTO 1	Vestitário Fem	101,45																																																				
PAVIMENTO 1	Vestitário Fem	84,7																																																				
PAVIMENTO 1	Vestitário Mas	10,37																																																				
PAVIMENTO 1	Vestitário Mas	100,75																																																				
PAVIMENTO 1	Vestitário Mas	44,67																																																				
PAVIMENTO 1	Vestitário Mas	84,01																																																				
NÍVEL TERREN	Área Externa	91,44																																																				
PAVIMENTO 1	Área Externa	316,14																																																				
TÉRREO	Área Externa	8,61																																																				
COBERTURA	Área Técnica	1620,88																																																				
		<table><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Acesso Principal (Creche</td><td>11,4</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 1 (Creche)</td><td>17,07</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 1 (Creche)</td><td>10,91</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 2 (Creche)</td><td>9,76</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 2 (Creche)</td><td>10,72</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE (Creche)</td><td>11,29</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE (Creche)</td><td>18,87</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>11,28</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Creche)</td><td>18,87</td></tr></table>	PAVIMENTO 1	Acesso Principal (Creche	11,4	PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	17,07	PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	10,91	PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	9,76	PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	10,72	PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	11,29	PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	18,87	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	11,28	PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	18,87	120,17																								
PAVIMENTO 1	Acesso Principal (Creche	11,4																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	17,07																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	10,91																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	9,76																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	10,72																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	11,29																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Creche)	18,87																																																				
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	11,28																																																				
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	18,87																																																				
		<table><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Creche)</td><td>17,79</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Brinquedoteca (Crech</td><td>24,25</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Brinquedoteca (Crech</td><td>28,16</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>3,64</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Creche)</td><td>22,64</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Crech</td><td>31,49</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 01 (Crech</td><td>62,88</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 02 (Crech</td><td>38,48</td></tr></table>	PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	17,79	PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Crech	24,25	PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Crech	28,16	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	3,64	PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	22,64	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Crech	31,49	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Crech	62,88	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Crech	38,48	229,33																											
PAVIMENTO 1	Depósito (Creche)	17,79																																																				
PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Crech	24,25																																																				
PAVIMENTO 1	Brinquedoteca (Crech	28,16																																																				
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	3,64																																																				
PAVIMENTO 1	Circulação (Creche)	22,64																																																				
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Crech	31,49																																																				
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 01 (Crech	62,88																																																				
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 02 (Crech	38,48																																																				
		<table><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 03 (Cr</td><td>33,29</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Sala de Aula 04 (Cr</td><td>33,29</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Crech</td><td>41</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Crech</td><td>42,58</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Crech</td><td>43,63</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Depósito (Crech</td><td>19,33</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Crech</td><td>10,38</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Circulação (Crech</td><td>12,4</td></tr></table>	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Cr	33,29	PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Cr	33,29	PAVIMENTO 1	Circulação (Crech	41	PAVIMENTO 1	Circulação (Crech	42,58	PAVIMENTO 1	Circulação (Crech	43,63	PAVIMENTO 1	Depósito (Crech	19,33	PAVIMENTO 1	Circulação (Crech	10,38	PAVIMENTO 1	Circulação (Crech	12,4	236,21																											
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 03 (Cr	33,29																																																				
PAVIMENTO 1	Sala de Aula 04 (Cr	33,29																																																				
PAVIMENTO 1	Circulação (Crech	41																																																				
PAVIMENTO 1	Circulação (Crech	42,58																																																				
PAVIMENTO 1	Circulação (Crech	43,63																																																				
PAVIMENTO 1	Depósito (Crech	19,33																																																				
PAVIMENTO 1	Circulação (Crech	10,38																																																				
PAVIMENTO 1	Circulação (Crech	12,4																																																				
17.02 PINTURA PISO																																																						
17.02.01	17.040.0050-A	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D					UN	26,00																																													
EXTINTORES																																																						
17.02.02	17.013.0030-A	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMEN TO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCL					M2	427,16																																													
Piso industrial com pintura EPOXI - cor azul; Piso industrial com pintura EPOXI - cor verde;			<table><tr><td>NÍVEL</td><td>AMBIENTE</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadra</td><td>211,86</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Quadra</td><td>215,3</td></tr></table>	NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE	PAVIMENTO 1	Quadra	211,86	PAVIMENTO 1	Quadra	215,3																																										
NÍVEL	AMBIENTE	QUANTIDADE																																																				
PAVIMENTO 1	Quadra	211,86																																																				
PAVIMENTO 1	Quadra	215,3																																																				
17.03 PINTURA ESQUADRIAS E PÓRTICOS																																																						
17.03.01	100757	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO					M2	3.889,33																																													
Portinhola acesso cx. D'água: Escada marinho: Estrutura da cobertura:			<table><tr><td>comp./larg. (m)</td><td>alt. (m)</td><td>área (m²)</td><td>Coef.</td><td>total (m²)</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1,92</td><td>3,0</td><td>5,76</td></tr><tr><td></td><td></td><td>13,00</td><td>2,0</td><td>26,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2.337,92</td><td>1,65</td><td>3.857,57</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.889,33</td></tr></table>	comp./larg. (m)	alt. (m)	área (m²)	Coef.	total (m²)			1,92	3,0	5,76			13,00	2,0	26,00			2.337,92	1,65	3.857,57					3.889,33																										
comp./larg. (m)	alt. (m)	área (m²)	Coef.	total (m²)																																																		
		1,92	3,0	5,76																																																		
		13,00	2,0	26,00																																																		
		2.337,92	1,65	3.857,57																																																		
				3.889,33																																																		
17.03.02	17.017.0100-A	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA					M2	202,23																																													
Portas de Madeira:			<table><tr><td>comp./larg. (m)</td><td>alt. (m)</td><td>Qtde. (un.)</td><td>Coef.</td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>0,70</td><td>2,10</td><td>9,00</td><td>3,0</td><td>39,69</td></tr><tr><td>0,90</td><td>2,10</td><td>26,00</td><td>3,0</td><td>147,42</td></tr><tr><td>1,20</td><td>2,10</td><td>2,00</td><td>3,0</td><td>15,12</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>202,23</td></tr></table>	comp./larg. (m)	alt. (m)	Qtde. (un.)	Coef.	Total (m²)	0,70	2,10	9,00	3,0	39,69	0,90	2,10	26,00	3,0	147,42	1,20	2,10	2,00	3,0	15,12					202,23																										
comp./larg. (m)	alt. (m)	Qtde. (un.)	Coef.	Total (m²)																																																		
0,70	2,10	9,00	3,0	39,69																																																		
0,90	2,10	26,00	3,0	147,42																																																		
1,20	2,10	2,00	3,0	15,12																																																		
				202,23																																																		
17.03.03	17.017.0140-A	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SI NTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS					M2	173,88																																													
Portas de Madeira:			<table><tr><td>comp./larg. (m)</td><td>alt. (m)</td><td>Qtde. (un.)</td><td>Coef.</td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>0,70</td><td>2,10</td><td>9,00</td><td>3,00</td><td>39,69</td></tr><tr><td>0,90</td><td>2,10</td><td>21,00</td><td>3,00</td><td>119,07</td></tr><tr><td>1,20</td><td>2,10</td><td>2,00</td><td>3,00</td><td>15,12</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>173,88</td></tr></table>	comp./larg. (m)	alt. (m)	Qtde. (un.)	Coef.	Total (m²)	0,70	2,10	9,00	3,00	39,69	0,90	2,10	21,00	3,00	119,07	1,20	2,10	2,00	3,00	15,12					173,88																										
comp./larg. (m)	alt. (m)	Qtde. (un.)	Coef.	Total (m²)																																																		
0,70	2,10	9,00	3,00	39,69																																																		
0,90	2,10	21,00	3,00	119,07																																																		
1,20	2,10	2,00	3,00	15,12																																																		
				173,88																																																		
18.0 APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS																																																						
18.01	18.002.0026-A	18.002.0026-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X					UN	49,00																																													
			<table><tr><td colspan="2">AMBIENTE</td><td>QUANT.</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh°</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 1 (Creche)</td><td>2</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° 2 (Creche)</td><td>2</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>6</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>8</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>9</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>11</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Lavabo</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestitário Fem.</td><td>8</td></tr></table>	AMBIENTE		QUANT.	TÉRREO	Banh°	1	PAVIMENTO 1	Banh°	1	PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	2	PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	2	TÉRREO	Banh° Fem.	6	PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	8	TÉRREO	Banh° Masc.	9	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	11	TÉRREO	Lavabo	1	PAVIMENTO 1	Vestitário Fem.	8	49,00																	
AMBIENTE		QUANT.																																																				
TÉRREO	Banh°	1																																																				
PAVIMENTO 1	Banh°	1																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° 1 (Creche)	2																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° 2 (Creche)	2																																																				
TÉRREO	Banh° Fem.	6																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	8																																																				
TÉRREO	Banh° Masc.	9																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	11																																																				
TÉRREO	Lavabo	1																																																				
PAVIMENTO 1	Vestitário Fem.	8																																																				
18.02	18.002.0014-A	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)					UN	10,00																																													
			<table><tr><td colspan="2">AMBIENTE</td><td>QUANT.</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>2</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° PNE</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE</td><td>2</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE (Crech</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestitário Fem.</td><td>1</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestitário Masc.</td><td>1</td></tr></table>	AMBIENTE		QUANT.	TÉRREO	Banh° Fem.	1	PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	1	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	2	TÉRREO	Banh° PNE	1	PAVIMENTO 1	Banh° PNE	2	PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Crech	1	PAVIMENTO 1	Vestitário Fem.	1	PAVIMENTO 1	Vestitário Masc.	1	10,00																							
AMBIENTE		QUANT.																																																				
TÉRREO	Banh° Fem.	1																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	1																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	2																																																				
TÉRREO	Banh° PNE	1																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° PNE	2																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° PNE (Crech	1																																																				
PAVIMENTO 1	Vestitário Fem.	1																																																				
PAVIMENTO 1	Vestitário Masc.	1																																																				
18.03	18.002.0055-A	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO RNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGEN S					UN	6,00																																													
			<table><tr><td colspan="2">AMBIENTE</td><td>QUANT.</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>3</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>3</td></tr></table>	AMBIENTE		QUANT.	TÉRREO	Banh° Masc.	3	PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	3	6,00																																									
AMBIENTE		QUANT.																																																				
TÉRREO	Banh° Masc.	3																																																				
PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	3																																																				

guarda corpo em vidro, exceto este fixado em montantes de tubo de aço inoxidável escovado, $n=1/001$).


ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:																																																																																																											
MUNICIPAL DE SAQUAREMA																																																																																																																						
FOLHA:																																																																																																																						
RUBRICA:																																																																																																																						
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																						
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur			PRAZO 17 MESES		TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:																																																																																																																	
LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			FONTES: EMOP / SCO / SINAPI		MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO																																																																																																																	
MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE																																																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>AMBIENTE Principal (Creche),</td><td>QTDE 24,06</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24,06</td><td></td><td></td></tr></table>									PAVIMENTO 1	AMBIENTE Principal (Creche),	QTDE 24,06							24,06																																																																																																				
		PAVIMENTO 1	AMBIENTE Principal (Creche),	QTDE 24,06																																																																																																																		
				24,06																																																																																																																		
18.14	18.006.0050-A	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO			UN 43,00																																																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>AMBIENTE</td><td>QUANT.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh°</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>9</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>11</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>9</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Lavabo</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Fem.</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Masc.</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43,00</td><td></td><td></td></tr></table>										AMBIENTE	QUANT.					TÉRREO	Banh°	1					PAVIMENTO 1	Banh°	1					TÉRREO	Banh° Fem.	5					PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	9					TÉRREO	Banh° Masc.	11					PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	9					TÉRREO	Lavabo	1					PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	3					PAVIMENTO 1	Vestário Masc.	3							43,00																																					
			AMBIENTE	QUANT.																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh°	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh°	1																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Fem.	5																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	9																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Masc.	11																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	9																																																																																																																		
		TÉRREO	Lavabo	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	3																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Masc.	3																																																																																																																		
				43,00																																																																																																																		
18.15	18.005.0010-A	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO			UN 58,00																																																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>AMBIENTE</td><td>QUANT.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°</td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>9</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>11</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Lavabo</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Fem.</td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° PNE</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Fem.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Masc.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58,00</td><td></td><td></td></tr></table>										AMBIENTE	QUANT.					PAVIMENTO 1	Banh°	5					TÉRREO	Banh° Fem.	6					PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	8					TÉRREO	Banh° Masc.	9					PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	11					TÉRREO	Lavabo	1					PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	8					TÉRREO	Banh° Fem.	1					PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	1					PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	2					TÉRREO	Banh° PNE	1					PAVIMENTO 1	Banh° PNE	3					PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	1					PAVIMENTO 1	Vestário Masc.	1							58,00		
			AMBIENTE	QUANT.																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh°	5																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Fem.	6																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	8																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Masc.	9																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	11																																																																																																																		
		TÉRREO	Lavabo	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	8																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Fem.	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	2																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° PNE	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° PNE	3																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Masc.	1																																																																																																																		
				58,00																																																																																																																		
18.16	18.005.0012-A	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO			UN 58,00																																																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>AMBIENTE</td><td>QUANT.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°</td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>9</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>11</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Lavabo</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Fem.</td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° PNE</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Fem.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Masc.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58,00</td><td></td><td></td></tr></table>										AMBIENTE	QUANT.					PAVIMENTO 1	Banh°	5					TÉRREO	Banh° Fem.	6					PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	8					TÉRREO	Banh° Masc.	9					PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	11					TÉRREO	Lavabo	1					PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	8					TÉRREO	Banh° Fem.	1					PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	1					PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	2					TÉRREO	Banh° PNE	1					PAVIMENTO 1	Banh° PNE	3					PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	1					PAVIMENTO 1	Vestário Masc.	1							58,00		
			AMBIENTE	QUANT.																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh°	5																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Fem.	6																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	8																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Masc.	9																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	11																																																																																																																		
		TÉRREO	Lavabo	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	8																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Fem.	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	2																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° PNE	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° PNE	3																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Masc.	1																																																																																																																		
				58,00																																																																																																																		
18.17	18.009.0079-A	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO			UN 2,00																																																																																																																
18.18	18.009.0120-A	18.009.0120-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO			UN 48,00																																																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>AMBIENTE</td><td>QUANT.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh°</td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>9</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>11</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Lavabo</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Fem.</td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Fem.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° Masc.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Banh° PNE</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Banh° PNE</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Fem.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestário Masc.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48,00</td><td></td><td></td></tr></table>										AMBIENTE	QUANT.					PAVIMENTO 1	Banh°	5					TÉRREO	Banh° Fem.	6					PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	8					TÉRREO	Banh° Masc.	9					PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	11					TÉRREO	Lavabo	1					PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	8					TÉRREO	Banh° Fem.	1					PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	1					PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	2					TÉRREO	Banh° PNE	1					PAVIMENTO 1	Banh° PNE	3					PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	1					PAVIMENTO 1	Vestário Masc.	1							48,00		
			AMBIENTE	QUANT.																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh°	5																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Fem.	6																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	8																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Masc.	9																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	11																																																																																																																		
		TÉRREO	Lavabo	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	8																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° Fem.	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	2																																																																																																																		
		TÉRREO	Banh° PNE	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Banh° PNE	3																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	1																																																																																																																		
		PAVIMENTO 1	Vestário Masc.	1																																																																																																																		
				48,00																																																																																																																		
18.19	18.016.0027-A	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNEC			UN 7,00																																																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>AMBIENTE</td><td>QUANT.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Copa</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Cozinha</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7,00</td><td></td><td></td></tr></table>										AMBIENTE	QUANT.					TÉRREO	Copa	1					TÉRREO	Cozinha	6							7,00																																																																																						
			AMBIENTE	QUANT.																																																																																																																		
		TÉRREO	Copa	1																																																																																																																		
		TÉRREO	Cozinha	6																																																																																																																		
				7,00																																																																																																																		
18.20	18.009.0060-A	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR D E 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN 7,00																																																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>AMBIENTE</td><td>QUANT.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Copa</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Cozinha</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7,00</td><td></td><td></td></tr></table> Conjunto cuba e torneira para pia de cozinha em aço inox Conjunto cuba e torneira para pia de cozinha em aço inox										AMBIENTE	QUANT.					TÉRREO	Copa	1					TÉRREO	Cozinha	6							7,00																																																																																						
			AMBIENTE	QUANT.																																																																																																																		
		TÉRREO	Copa	1																																																																																																																		
		TÉRREO	Cozinha	6																																																																																																																		
				7,00																																																																																																																		
18.21	18.016.0025-A	18.016.0025-0	TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAM ENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM			UN 3,00																																																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>AMBIENTE</td><td>QTDE</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Descarte de Residu</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Área de Serviço</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td><td></td><td></td></tr></table>										AMBIENTE	QTDE					TÉRREO	Descarte de Residu	1					NÍVEL TERRENO	Área de Serviço	2							3,00																																																																																						
			AMBIENTE	QTDE																																																																																																																		
		TÉRREO	Descarte de Residu	1																																																																																																																		
		NÍVEL TERRENO	Área de Serviço	2																																																																																																																		
				3,00																																																																																																																		
18.22	18.013.0121-A	18.013.0121-0	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/4".FORNECIMENTO			UN 3,00																																																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td>Tanque</td><td>AMBIENTE</td><td>QTDE</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Descarte de Residu</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Área de Serviço</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td><td></td><td></td></tr></table>									Tanque	AMBIENTE	QTDE					TÉRREO	Descarte de Residu	1					NÍVEL TERRENO	Área de Serviço	2							3,00																																																																																						
		Tanque	AMBIENTE	QTDE																																																																																																																		
		TÉRREO	Descarte de Residu	1																																																																																																																		
		NÍVEL TERRENO	Área de Serviço	2																																																																																																																		
				3,00																																																																																																																		
18.23	18.013.0111-A	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CR OMADO.FORNECIMENTO			UN 3,00																																																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td>Tanque</td><td>AMBIENTE</td><td>QTDE</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÉRREO</td><td>Descarte de Residu</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>NÍVEL TERRENO</td><td>Área de Serviço</td><td>2</td><td></td><td></td></tr></table>									Tanque	AMBIENTE	QTDE					TÉRREO	Descarte de Residu	1					NÍVEL TERRENO	Área de Serviço	2																																																																																													
		Tanque	AMBIENTE	QTDE																																																																																																																		
		TÉRREO	Descarte de Residu	1																																																																																																																		
		NÍVEL TERRENO	Área de Serviço	2																																																																																																																		

PRAZO 17 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:
FONTES: EMOP / SCO / SINAPI
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Educação



PREFEITURA

SAQUAREMA

TRABALHO E RESPEITO

MUNICIPAL DE SAQUAREMA

FOLHA:

RUBRICA:

COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRAS:

LOCAL:

Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur
R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

PRAZO

17 MESES

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:


FONTES: EMOP / SCO / SINAPI


MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025


NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE																		
		<table><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Fem.</td><td>2,56</td></tr><tr><td>PAVIMENTO 1</td><td>Vestibário Masc.</td><td>2,81</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2,56</td></tr></table>	PAVIMENTO 1	Vestibário Fem.	2,56	PAVIMENTO 1	Vestibário Masc.	2,81			2,56											
PAVIMENTO 1	Vestibário Fem.	2,56																				
PAVIMENTO 1	Vestibário Masc.	2,81																				
		2,56																				
		<table><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Fem.</td><td>2,56</td></tr><tr><td>PAVIMENTO</td><td>Banh° Fem.</td><td>2,57</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Banh° Masc.</td><td>2,57</td></tr><tr><td>PAVIMENTO</td><td>Banh° Masc.</td><td>2,56</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>Secretaria</td><td>0,83</td></tr><tr><td></td><td></td><td>11,09</td></tr></table>	TÉRREO	Banh° Fem.	2,56	PAVIMENTO	Banh° Fem.	2,57	TÉRREO	Banh° Masc.	2,57	PAVIMENTO	Banh° Masc.	2,56	TÉRREO	Secretaria	0,83			11,09		
TÉRREO	Banh° Fem.	2,56																				
PAVIMENTO	Banh° Fem.	2,57																				
TÉRREO	Banh° Masc.	2,57																				
PAVIMENTO	Banh° Masc.	2,56																				
TÉRREO	Secretaria	0,83																				
		11,09																				
18.26	18.017.0100-A	18.017.0100-0	APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC) P/AREA DE TELHADO ATE 200M2,COMPREENDEDO O FORNECIMENTO DOS SEGUINTES	UN	1,00																	
		Filtro VF1 Ecco AcquaSave																				
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																		
		Circulação Térreo	Térreo	1,00																		
18.27	18.021.0042-A	18.021.0042-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO	UN	30,00																	
		Caixa d'água de polietileno, 2.000 litros - FortLev																				
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																		
		Cobertura	COBERTURA	30,00																		
18.28	02413	02413	Chave de boia automatica, unipolar, de mercurio, de 15a	UN	5,00																	
		Chave de Bóia Automática Superior / Inferior - 15A/250V																				
		AMBIENTE	NÍVEL	Qtde																		
		Área Externa Térreo	TÉRREO	1,00																		
		Cobertura	COBERTURA	3,00																		
		Área Externa Térreo	TÉRREO	1,00																		
				5,00																		
18.29	IT 29.20.0600	IT 30.20.0600	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzel ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	10,00																	
		Refletor Led 200W Holofote Prova Dágua																				
		AMBIENTE	NÍVEL	QTDE																		
		Quadra	Pavimento 1	10,00																		
18.30	18.027.0514-A	18.027.0514-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR,2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),C ORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,	UN	8,00																	
		Luminária Comercial Aletada Alto Rendimento de Embutir com lâmpada led 2x9w																				
		AMBIENTE	NÍVEL	Qtde																		
		Banh°	Térreo	1,00																		
		Banh° PNE	Térreo	1,00																		
		Circulação	Pavimento 1	1,00																		
		Escada 2	Pavimento 1	3,00																		
		Lavabo	Térreo	1,00																		
		Secretaria	Térreo	1,00																		
				8,00																		

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UN	QTDE						
18.31	18.027.0518-A	18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC			UN	313,00					
Luminária Comercial Aletada Alto Rendimento de Embutir com lâmpada led 2x18w												
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde	AMBIENTE		NÍVEL	Qtde					
Banhº		Pavimento 1	5,00	Sala de Aula 06		Pavimento 1	10,00					
Banhº Fem.		Pavimento 1	8,00	Sala de Aula 07		Pavimento 1	8,00					
Banhº Fem.		Térreo	4,00	Sala de Aula 08		Pavimento 1	8,00					
Banhº Masc.		Pavimento 1	8,00	Sala de Aula 09		Pavimento 1	8,00					
Banhº Masc.		Térreo	4,00	Sala de Aula 10		Pavimento 1	15,00					
Banhº PNE		Pavimento 1	4,00	Sala de Aula 11		Pavimento 1	15,00					
Biblioteca		Pavimento 1	18,00	Sala de Aula 12		Pavimento 1	15,00					
Brinquedoteca		Pavimento 1	4,00	Sala de Aula 13		Pavimento 1	9,00					
Copa		Térreo	4,00	Sala de Aula 14		Pavimento 1	9,00					
Cozinha		Térreo	14,00	Sala de Aula 15		Pavimento 1	9,00					
Depósito		Pavimento 1	13,00	Sala de Aula 16		Pavimento 1	9,00					
Depósito		Térreo	8,00	Sala de Aula 17		Pavimento 1	15,00					
Descarte de Resíduos		Térreo	3,00	Sala de Aula 18		Pavimento 1	15,00					
Despensa		Térreo	2,00	Sala de Informática		Pavimento 1	12,00					
Sala CPD		Térreo	4,00	Sala dos Professores		Térreo	9,00					
Sala da Banda		Pavimento 1	9,00	Sala Especial		Pavimento 1	6,00					
Sala da Direção		Pavimento 1	7,00	Secretaria		Térreo	6,00					
			119,00	Vestiário Fem.		Pavimento 1	8,00					
				Vestiário Masc.		Pavimento 1	8,00					
							194,00					
18.32	18.027.0494-A	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRAN			UN	160,00					
Plafon com aletas para 2 lâmpadas Led T5 115cm 18w												
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde									
Auditório		Térreo	28,00									
Banhº Fem.		Térreo	5,00									
Banhº Masc.		Térreo	5,00									
Copa		Térreo	4,00									
Refeitório		Térreo	34,00									
Sala de Aula 01		Térreo	15,00									
Sala de Aula 02		Térreo	15,00									
Sala de Aula 03		Térreo	15,00									
Sala de Aula 04		Térreo	15,00									
Sala de Aula 05		Térreo	15,00									
Sala dos Professores		Térreo	9,00									
			160,00									
18.33	15.020.0200-A	15.020.0200-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,12W,100/200V,BASE E-27,FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	35,00					
Lâmpada Led 12w Bulbo Soquete E27 Bivolt Branco Frio												
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde									
Área de Serviço		Térreo	24,00									
Rampa		Pavimento 1	11,00									
			35,00									
18.34	IT 29.05.0100	IT 30.05.0100	Arandela em aluminio fundido com grade de protecao e vidro temperado, tipo RPI 3017 G da Raphael Paci ou similar, exclusive lampada. Fornecimento e			un	35,00					
Luminária Tipo Tartaruga PVC (Arandela)												
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde									
Área de Serviço		Térreo	24,00									
Rampa		Pavimento 1	11,00									
			35,00									
18.35	18.027.0490-A	18.027.0490-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC			UN	2,00					
Plafon com aletas para 2 lâmpadas Led T5 55cm 9w												
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde									
Circulação		Térreo	2,00									
18.36	15.020.0173-A	15.020.0173-0	LAMPADA LED,TUBULAR,1200MM,T8,18W,FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM			UN	392,00					
Lâmpada Led T5 18W 115cm												
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde	AMBIENTE		NÍVEL	Qtde					
Auditório		Térreo	56,00	Sala de Aula 01		Térreo	30,00					
Banhº Fem.		Térreo	10,00	Sala de Aula 02		Térreo	30,00					
Banhº Masc.		Térreo	10,00	Sala de Aula 03		Térreo	30,00					
Circulação		Térreo	72,00	Sala de Aula 04		Térreo	30,00					
Copa		Térreo	8	Sala de Aula 05		Térreo	30,00					
Refeitório		Térreo	68,00	Sala dos Professores		Térreo	18,00					
			224,00				168,00					
18.37	18.011.0003-A	18.011.0003-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 1/2".FORNE CIMENTO E COLOCACAO			UN	21,00					
Torneira bóia 1/2		AMBIENTE	NÍVEL	Qtde								
		Cobertura	COBERTURA	21,00								
18.38	18.029.0130-A	18.029.0130-0	BOMBA AUTO-ASPIRANTE,PARA AGUA LIMPA,DE 1CV.FORNECIMENTO E C OLOCACAO			UN	4,00					
SCHNEIDER - BC92- S/T 1C - 1CV												
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde									
Sistema de bombeamento		TÉRREO	2,00									
Sistema de bombeamento - Reuso		TÉRREO	2,00									
			4,00									
18.39	18.200.0020-A	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2,44M),EXCLU SIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DE			UN	2,00					
Baliza de futebol de campo, tamanho oficial(7,32x2,44m), exclusive rede, em tubos de ferro galvanizado de 4",,com pintura de base e 2 demãos de acabamento.												
AMBIENTE		NÍVEL	Qtde									
PAVIMENTO 1		Quadra	2,00									
18.40	18.200.0015-A	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO			PAR	2,00					
Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, arose redes, exclusive furação de piso.												

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <div>FOLHA: <div></div></div> <div>RUBRICA: <div></div></div>	
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO			
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE	
	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde			
	PAVIMENTO 1	Quadra	2,00			
18.41	18.016.0001-A	18.016.0001-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM	UN	1,00	
			coifa da cozinha		1,00	
18.42	18.034.0075-A	18.034.0075-0	EXAUSTORES CENTRIFUGOS,TIPO LIMIT LOAD,SIMPLES ASPIRACAO E A CIONAMENTO INDIRETO,FABRICADO EM CHAPA DE ACO CARBONO,5CV/22	UN	1,00	
			EXAUSTOR da cozinha		1,00	
18.43	14.007.0500-A	14.007.0500-0	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA)	UN	4,00	
			TÉRREO	Banh° PNE	Qtde. (un)	
			PAVIMENTO 1	Banh° PNE	1	
					3	
					4,00	
18.44	105543	105543	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	107,00	
	AMBIENTE	NÍVEL	Qtde			
	Circulação	Pavimento 1	70,00			
	Circulação	Térreo	37,00			
			107,00			
18.45	15.005.0253-A	15.005.0253-0	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GA LVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR	KG	1,00	
			EXAUSTOR da cozinha		1,00	
18.46	18.016.0040-A	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200) MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00	
			AMBIENTE	QUANT.		
			PAVIMENTO 1	Banh°	5	
			TÉRREO	Banh° Fem.	6	
			PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	8	
			TÉRREO	Banh° Masc.	9	
			PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	11	
			TÉRREO	Lavabo	1	
			PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	8	
			TÉRREO	Banh° Fem.	1	
			PAVIMENTO 1	Banh° Fem.	1	
			PAVIMENTO 1	Banh° Masc.	2	
			TÉRREO	Banh° PNE	1	
			PAVIMENTO 1	Banh° PNE	3	
			PAVIMENTO 1	Vestário Fem.	1	
			PAVIMENTO 1	Vestário Masc.	1	
					58,00	
19.0PROJETOS						
19.01ELETRICA						
19.01.01	01.050.0113-A	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLA RES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,	M2	500,00	
			ÁREA CONSIDERADA		6.883,56	
19.01.02	01.050.0114-A	01.050.0114-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLA RES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO	M2	3.000,00	
			ÁREA CONSIDERADA		6.883,56	
19.01.03	01.050.0115-A	01.050.0115-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLA RES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO	M2	3.383,56	
			ÁREA CONSIDERADA		6.883,56	
19.02INCENDIO						
19.02.01	01.050.0049-A	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO	M2	500,00	
			ÁREA CONSIDERADA		6.883,56	
19.02.02	01.050.0050-A	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE	M2	3.000,00	
			ÁREA CONSIDERADA		6.883,56	
19.02.03	01.050.0051-A	01.050.0051-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE	M2	3.383,56	
			ÁREA CONSIDERADA		6.883,56	
20.0AS BUILT						
20.01ARQUITETURA						
20.01.01	01.050.0810-A	01.050.0810-0	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONT	M2	500,00	
			ÁREA CONSIDERADA		6.883,56	
20.01.02	01.050.0811-A	01.050.0811-0	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES	M2	3.000,00	
			ÁREA CONSIDERADA		6.883,56	
20.01.03	01.050.0812-A	01.050.0812-0	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES D	M2	3.383,56	
			ÁREA CONSIDERADA		6.883,56	
20.02ESTRUTURA						
20.02.01	01.050.0835-A	01.050.0835-0	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARM	M2	500,00	

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<table><tr><td colspan="2">MUNICIPAL DE SAQUAREMA</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td></td></tr><tr><td>RUBRICA:</td><td></td></tr></table>		MUNICIPAL DE SAQUAREMA		FOLHA:		RUBRICA:	
MUNICIPAL DE SAQUAREMA												
FOLHA:												
RUBRICA:												
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO												
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000			PRAZO 17 MESES TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: FONTES: EMOP / SCO / SINAPI MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025 NÃO DESONERADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE							
			ÁREA CONSIDERADA 6.883,56									
20.02.02	01.050.0836-A	01.050.0836-0	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSTANDO DE PLANTAS DE	M2	3.000,00							
			ÁREA CONSIDERADA 6.883,56									
20.02.03	01.050.0837-A	01.050.0837-0	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,CONSTANDO DE PLANTAS DE FOR	M2	3.383,56							
			ÁREA CONSIDERADA 6.883,56									
20.03 INST. SANITARIAS												
20.03.01	01.050.0910-A	01.050.0910-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUA S PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE	M2	500,00							
			ÁREA CONSIDERADA 3.039,44									
20.03.02	01.050.0911-A	01.050.0911-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUA S PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE	M2	2.539,44							
			ÁREA CONSIDERADA 3.039,44									
20.04 GAS												
20.04.01	01.050.0860-A	01.050.0860-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLA RES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA	M2	58,85							
20.05 INCENDIO												
20.05.01	01.050.0840-A	01.050.0840-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PR EDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS	M2	500,00							
			ÁREA CONSIDERADA 6.883,56									
20.05.02	01.050.0841-A	01.050.0841-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PR EDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRES	M2	3.000,00							
			ÁREA CONSIDERADA 6.883,56									
20.05.03	01.050.0842-A	01.050.0842-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PR EDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESEN	M2	3.383,56							
			ÁREA CONSIDERADA 6.883,56									
20.06 TELEMATICA												
20.06.01	01.050.0885-A	01.050.0885-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PA	M2	500,00							
			ÁREA CONSIDERADA 3.039,44									
20.06.02	01.050.0886-A	01.050.0886-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS	M2	2.539,44							
			ÁREA CONSIDERADA 3.039,44									
20.07 ELETRICA												
20.07.01	01.050.0955-A	01.050.0955-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES	M2	500,00							
			ÁREA CONSIDERADA 6.883,56									
20.07.02	01.050.0956-A	01.050.0956-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS	M2	3.000,00							
			ÁREA CONSIDERADA 6.883,56									
20.07.03	01.050.0957-A	01.050.0957-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS	M2	3.383,56							
			ÁREA CONSIDERADA 6.883,56									
20.08 HIDRAULICA												
20.08.01	01.050.0930-A	01.050.0930-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ES COLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADRO	M2	500,00							
			ÁREA CONSIDERADA 3.039,44									
20.08.02	01.050.0931-A	01.050.0931-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ES COLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3000M2,APRESENTADO NOS	M2	2.539,44							
			ÁREA CONSIDERADA 3.039,44									
20.09 CLIMATIZAÇÃO												
20.09.01	01.050.0975-A	01.050.0975-0	PROJETO DE AS BUILT DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,EM PREDIOS COM AREA ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	500,00							
			ÁREA CONSIDERADA 3.039,44									
20.09.02	01.050.0976-A	01.050.0976-0	PROJETO DE AS BUILT DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTR	M2	2.539,44							
			ÁREA CONSIDERADA 3.039,44									