



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA ANTONIO SOARES, ESQUINA DA RUA PEDRO ÂNGELO DA SILVA - FAZENDA VELHA - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (março/21); SEINFRA 027.1; ORSE (Fevereiro/2021)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	COMP. - 1	COMPOSIÇÃO	Planilha dos custos da administração local para a obra.	unidade						1,00
2.0			IMPLANTAÇÃO							
2.1	C1046	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas onduladas de fibrocimento.	m ²	6,42	10,50				67,41
										-
2.2	C1045	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas.	m ²	7,50	12,50				93,75
										-
2.3	97629	SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecânizada com martetele, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	m ³	9,50	20,50	0,15			29,21
2.4	97625	SINAPI	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017. (Perímetro de todas as salas existentes e muros antigo)	m ³	0,15	255,19	3,25			124,41
2.5	C1066	SEINFRA	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto. (Área da antiga quadra e espaço de recreação no acesso da antiga escola)	m ²						399,95
					14,50	19,61				284,35
					8,50	13,60				115,60
2.6	100981	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020. Volume das demolições (LAJES, ALVENARIA, PISOS ETC.) 29,21m ³ + 124,41m ³ + 47,99m ³ .	m ³						201,61



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

2.7	101207	SINAPI	Escavação vertical a céu aberto, emobras de edificação incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. AF_05/2020.	m³		1.797,36	0,40			718,94
			Serviço executado para limpeza, corte e remoção de camada de solo mole para preparação de toda a superfície para locação e início das obras de edificação. (ÁREA TOTAL = 1.797,36m²)							
2.8	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. AF_05/2018.	m²		111,44	2,00			222,88
			PERÍMETRO DO TERRNO + FOLGA DE 1,50m (7,40+24,51+37,50+40,53+1,50) = 111,44m							
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	COMP. - 2	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²		3,00	2,00			6,00
3.2	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016.	m²	3,00	8,00				24,00
3.3	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF_10/2018.	m		226,36				226,36
3.4	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	unidade						1,00
3.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	unidade						1,00
3.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	unidade						1,00
4.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
4.1	C0328	SEINFRA	Aterro c/ compactação mecânica e controle, material de aquisição.	m³						3.200,64
			Área do platô - 01 (147,05m²) Hmédia = 1,25m			147,05	1,25			183,81
			Área do platô - 02 (128,53m²) Hmédia = 1,06m			128,53	1,06			136,24
			Área do platô - 03 (228,72m²) Hmédia = 1,07m			228,72	1,07			244,73
			Área do platô - 04 (178,37m²) Hmédia = 1,18m			178,37	1,18			210,48
			Área do platô - 05 (1.012,11m²) Hmédia = 2,33m			1.012,11	2,33			2.358,22
			Área das laterais entre os platôs (28,70m² + 50,32m²) Hmédia = 0,85m			79,02	0,85			67,17
4.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	m³						293,01
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		1,00	1,00	1,00	84,00		84,00
			Sapatas (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		1,50	1,50	1,20	15,00		40,50
			Sapata Corrida (MURO DE CONTEÇÃO)		0,80	60,32	0,60			28,95
			Valas para alvenaria e viga baldrame (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,30	361,24	0,60			65,02
			Valas para alvenaria e viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		0,30	106,00	0,60			19,08



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			Valas para alvenaria e viga baldrame (MURO EXTERNO)		0,30	157,30	0,60			28,31
			Sapatas isolodas (MURO EXTERNO)		0,80	0,80	0,80	53,00		27,14
4.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016.	m³						57,39
			Muro de arrimo							
			Lateral direita							
			Trecho (a)		0,50	14,60	0,60			4,38
			Trecho (b)		0,40	15,00	0,60			3,60
			Trecho (c)		0,50	12,65	0,60			3,80
			Lateral esquerda							
			Trecho (a)		0,50	15,00	0,60			4,50
			Trecho (b)		0,40	15,00	0,60			3,60
			Trecho (c)		0,50	10,95	0,60			3,29
			Fundos		0,50	38,80	0,60			11,64
			Muro de fechamento em alvenaria/Outros							
			Parte dos fundos		0,10	76,70	0,50			3,84
			Frende e acesso		0,10	50,93	0,50			2,55
			Rampa de acessibilidade / Escada		0,10	42,65	0,50			2,13
			Sapatas isolodas (Recreio Coberto)		0,20	4,00	0,80	8,00		5,12
			Sapatas isolodas (Coberta da Quadra e Campo)		0,20	4,00	0,80	14,00		8,96
4.4	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017.	m³						43,98
			Rampa de acessibilidade		1,50	19,65	0,68			20,04
					1,50	9,50	1,68			23,94
4.5	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020.	m²						387,29
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		1,00	1,00		84,00		84,00
			Sapatas (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		1,50	1,50		15,00		33,75
			Sapata Corrida (MURO DE CONTEÇÃO)		0,80	60,32				48,26
			Valas para alvenaria e viga baldrame (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,30	361,24				108,37
			Valas para alvenaria e viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		0,30	106,00				31,80
			Valas para alvenaria e viga baldrame (MURO EXTERNO)		0,30	157,30				47,19
			Sapatas isolodas (MURO EXTERNO)		0,80	0,80		53,00		33,92
5.0			FUNDAÇÕES							



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	m ²						387,29
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		1,00	1,00		84,00		84,00
			Sapatas (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		1,50	1,50		15,00		33,75
			Sapata Corrida (MURO DE CONTEÇÃO)		0,80	60,32				48,26
			Valas para alvenaria e viga baldrame (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,30	361,24				108,37
			Valas para alvenaria e viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		0,30	106,00				31,80
			Valas para alvenaria e viga baldrame (MURO EXTERNO)		0,30	157,30				47,19
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		0,80	0,80		53,00		33,92
5.2	C0074	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20 cm.	m ²						622,45
			Valas para alvenaria e viga baldrame (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)			361,24	1,14			411,81
			Valas para alvenaria e viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)			106,00	0,80			84,80
			Valas para alvenaria e viga baldrame (MURO EXTERNO)			157,30	0,80			125,84
5.3	96396	SINAPI	Execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017.	m ³						126,46
			Administração		7,10	7,88	0,10			5,59
			Sala de aula - 1		5,74	7,88	0,10			4,52
			Sala de aula - 2		6,02	7,88	0,10			4,74
			Sala de aula - 3		5,88	7,88	0,10			4,63
			Biblioteca		5,88	7,88	0,10			4,63
			Biblioteca		4,62	8,36	0,10			3,86
			Sala de aula - 4		6,02	7,88	0,10			4,74
			Sala de aula - 5		5,74	7,88	0,10			4,52
			Sala de aula - 6		6,02	7,88	0,10			4,74
			Sala de aula - 7		5,88	7,88	0,10			4,63
			Sala de aula - 8		5,88	7,88	0,10			4,63
			Circulação central		2,25	46,28	0,10			10,41
			Banheiros		6,02	12,96	0,10			7,80
			Serviço		4,33	8,76	0,10			3,79
			Recreio coberto / Quadra		19,95	22,40	0,10			44,69
			Área livre de acesso ao Recreio Coberto e Quadra (ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD do Projeto de arquitetura).			84,95	0,10			8,50



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

5.4	97087	SINAPI	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. AF_09/2017.	m²						1.264,59
			Administração		7,10	7,88				55,95
			Sala de aula - 1		5,74	7,88				45,23
			Sala de aula - 2		6,02	7,88				47,44
			Sala de aula - 3		5,88	7,88				46,33
			Biblioteca		5,88	7,88				46,33
			Biblioteca		4,62	8,36				38,62
			Sala de aula - 4		6,02	7,88				47,44
			Sala de aula - 5		5,74	7,88				45,23
			Sala de aula - 6		6,02	7,88				47,44
			Sala de aula - 7		5,88	7,88				46,33
			Sala de aula - 8		5,88	7,88				46,33
			Circulação central		2,25	46,28				104,13
			Banheiros		6,02	12,96				78,02
			Serviço		4,33	8,76				37,93
			Recreio coberto / Quadra		19,95	22,40				446,88
			Área livre de acesso ao Recreio Coberto e Quadra (ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD do Projeto de arquitetura).			84,95				84,95
5.5	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilização. AF_09/2017.	m²						71,97
			Administração		7,10	7,88	0,10			3,00
			Sala de aula - 1		5,74	7,88	0,10			2,72
			Sala de aula - 2		6,02	7,88	0,10			2,78
			Sala de aula - 3		5,88	7,88	0,10			2,75
			Biblioteca		5,88	7,88	0,10			2,75
			Biblioteca		4,62	8,36	0,10			2,60
			Sala de aula - 4		6,02	7,88	0,10			2,78
			Sala de aula - 5		5,74	7,88	0,10			2,72
			Sala de aula - 6		6,02	7,88	0,10			2,78
			Sala de aula - 7		5,88	7,88	0,10			2,75
			Sala de aula - 8		5,88	7,88	0,10			2,75
			Circulação central		2,25	46,28	0,10			9,71
			Banheiros		6,02	12,96	0,10			3,80
			Serviço		4,33	8,76	0,10			2,62
			Recreio coberto / Quadra		19,95	22,40	0,10			8,47
			Área livre de acesso ao Recreio Coberto e Quadra (ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD do Projeto de arquitetura).			84,95	0,10			16,99



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

5.6	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²						162,00
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,80	0,80	0,20	81,00		51,84
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,55	0,80	0,20	1,00		0,54
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,90	0,90	0,20	2,00		1,44
			Sapatas (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		1,40	1,40	0,20	15,00		16,80
			Sapata Corrida (MURO DE CONTEÇÃO)		0,45	60,32	0,30			90,48
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		0,60	0,60	0,15	53,00		0,90
5.7	96538	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 2 utilizações. AF_06/2017.	m²						15,00
			Bloco de fundação do Castelo d'água		2,50	2,50	1,50			15,00
5.8	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²						298,62
			Viga baldrame (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,20	361,24	0,20			144,50
			Viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		0,20	60,00	0,30			36,00
			Viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		0,20	46,00	0,40			36,80
			Viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		0,20	23,00	0,40			18,40
			Viga baldrame (MURO EXTERNO)		0,20	157,30	0,20			62,92
5.9	92791	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						1.948,50
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
5.10	92792	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						201,50
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
5.11	92793	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						353,20
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
5.12	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						3.830,30



**PREFEITURA
DE TORITAMA PE**

			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
5.13	92795	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						1.673,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
5.14	92796	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						405,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
5.15	C0219	SEINFRA	Armadura de tela de aço.	m ²						1.329,21
			Administração		7,30	8,08				58,98
			Sala de aula - 1		5,94	8,08				48,00
			Sala de aula - 2		6,22	8,08				50,26
			Sala de aula - 3		6,08	8,08				49,13
			Biblioteca		6,08	8,08				49,13
			Biblioteca		4,82	8,56				41,26
			Sala de aula - 4		6,22	8,08				50,26
			Sala de aula - 5		5,94	8,08				48,00
			Sala de aula - 6		6,22	8,08				50,26
			Sala de aula - 7		6,08	8,08				49,13
			Sala de aula - 8		6,08	8,08				49,13
			Circulação central		2,45	46,48				113,88
			Banheiros		6,22	13,16				81,86
			Serviço		4,53	8,96				40,59
			Recreio coberto / Quadra		20,55	22,60				464,43
			Área livre de acesso ao Recreio Coberto e Quadra (ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD do Projeto de arquitetura).			84,95				84,95
5.16	97094	SINAPI	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck = 30MPa, para espessura de 10cm - lançamento, adensamento e acabamento. AF_09/2017.	m ³						132,92
			Administração		7,30	8,08	0,10			5,90
			Sala de aula - 1		5,94	8,08	0,10			4,80
			Sala de aula - 2		6,22	8,08	0,10			5,03
			Sala de aula - 3		6,08	8,08	0,10			4,91
			Biblioteca		6,08	8,08	0,10			4,91



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			Biblioteca		4,82	8,56	0,10		4,13
			Sala de aula - 4		6,22	8,08	0,10		5,03
			Sala de aula - 5		5,94	8,08	0,10		4,80
			Sala de aula - 6		6,22	8,08	0,10		5,03
			Sala de aula - 7		6,08	8,08	0,10		4,91
			Sala de aula - 8		6,08	8,08	0,10		4,91
			Circulação central		2,45	46,48	0,10		11,39
			Banheiros		6,22	13,16	0,10		8,19
			Serviço		4,53	8,96	0,10		4,06
			Recreio coberto / Quadra		20,55	22,60	0,10		46,44
			Área liver de acesso ao Recreio Coberto e Quadra (ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD do Projeto de arquitetura).			84,95	0,10		8,50
5.17	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	m³					74,09
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,80	0,80	0,20	81,00	10,37
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,55	0,80	0,20	1,00	0,09
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,90	0,90	0,20	2,00	0,32
			Sapatas (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		1,40	1,40	0,20	15,00	5,88
			Sapata Corrida (MURO DE CONTEÇÃO)		0,45	60,32	0,30		8,14
			Sapatas isolodas (MURO EXTERNO)		0,60	0,60	0,15	53,00	2,86
			PILARETES						
			(BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,20	0,20	1,65	84,00	5,54
			(BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		0,35	0,70	2,35	15,00	8,64
			(MURO EXTERNO)		0,20	0,20	0,85	70,00	2,38
			VIGAS BALDRAME						
			Viga baldrame (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,20	361,24	0,20		14,45
			Viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		0,20	60,00	0,30		3,60
			Viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		0,20	46,00	0,40		3,68
			Viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		0,20	23,00	0,40		1,84
			Viga baldrame (MURO EXTERNO)		0,20	157,30	0,20		6,29
5.18	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³					74,09
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,80	0,80	0,20	81,00	10,37
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,55	0,80	0,20	1,00	0,09
			Sapatas (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)		0,90	0,90	0,20	2,00	0,32
			Sapatas (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		1,40	1,40	0,20	15,00	5,88
			Sapata Corrida (MURO DE CONTEÇÃO)		0,45	60,32	0,30		8,14
			Sapatas isolodas (MURO EXTERNO)		0,60	0,60	0,15	53,00	2,86



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			PILARETES								
			(BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)			0,20	0,20	1,65	84,00		5,54
			(BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)			0,35	0,70	2,35	15,00		8,64
			(MURO EXTERNO)			0,20	0,20	0,85	70,00		2,38
			VIGAS BALDRAME								
			Viga baldrame (BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)			0,20	361,24	0,20			14,45
			Viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)			0,20	60,00	0,30			3,60
			Viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)			0,20	46,00	0,40			3,68
			Viga baldrame (BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)			0,20	23,00	0,40			1,84
			Viga baldrame (MURO EXTERNO)			0,20	157,30	0,20			6,29
6.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
6.1			INTERNO								
6.1.1	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg							1.277,79
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.								
6.1.2	COMP. - 3	COMPOSIÇÃO	Parede e/ou divisória formada por perfis e módulos de PVC que integram o sistema construtivo inovador em CONCRETO/PVC de acordo com as Diretriz SINAT 004/Ver.01 - SINAT do Ministério do desenvolvimento Regional, inclusive Fornecimento dos módulos (perfil) , acessórios e montagem.	m ²							1.216,94
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.								
6.1.3	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	m ³							97,36
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.								
6.1.4	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m ³							97,36
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.								



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

6.1.5	C4070	SEINFRA	Divisória de granito cinza e=2cm (Banheiros e sanitários conforme projeto de arquitetura).	m ²							40,43
			Divisórias box			21,10	1,80				37,98
			Divisórias mictórios			0,50	0,70	7,00			2,45
6.1.6	C4068	SEINFRA	Bancada de granito cinza e=2cm (Conforme projeto de arquitetura).	m ²							20,76
			Bancada dos banheiros		0,60	2,80		2,00			3,36
			Bancadas do bloco de serviço		0,60	9,84					5,90
			Bancadas da Biblioteca		0,45	7,00					3,15
					0,80	6,10					4,88
			Espelho de granito com h=10cm			19,24	0,10				1,92
			Testeira de granito com h=7cm			15,44	0,10				1,54
6.1.7	C2024	SEINFRA	Prateleira de mármore natural polida de 2 faces (Conforme projeto de arquitetura).	m ²							8,42
			Bloco de serviço:								
			Dispensa:		0,40	2,34		6,00			5,62
			Depósito:		0,40	2,34		3,00			2,81
6.2			EXTERNO (Muros e outros)								
6.2.1	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014.	m ²							428,63
			(MURO EXTERNO)			114,14	2,50				285,35
			(MURETA EXTERNA)			93,03	0,90				83,73
			DEPÓSITO		3,40	4,90	3,00				49,80
			DEPÓSITO DO GÁS			3,90	2,50				9,75
6.2.2	92791	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg							317,17
			(MURO EXTERNO) - Cinta superior			608,75		1,00			
			(MURETA EXTERNA) - Cinta superior			496,16		1,00			
			(MURO EXTERNO) - Pilares a cada 3m (39 unidades)			624,00	3,00	39,00			
			(MURETA EXTERNA) - Pilares a cada 3m (31 unidades)			330,67	2,00	31,00			
			Densidade do AÇO 5.0mm (kg/m) =			0,154					
			Comprimento total =			2.059,57					



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

6.2.3	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg							441,77
			(MURO EXTERNO) - Pilares a cada 3m (39 unidades)			468,00	3,00	39,00			
			(MURETA EXTERNA) - Pilares a cada 3m (31 unidades)			248,00	2,00	31,00			
			Densidade do AÇO 10.0mm (kg/m) =			0,617					
			Comprimento total =			716,00					
6.2.4	92793	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg							327,33
			(MURO EXTERNO) - Cinta superior			456,56					
			(MURETA EXTERNA) - Cinta superior			372,12					
			Densidade do AÇO 8.0mm (kg/m) =			0,395					
			Comprimento total =			828,68					
6.2.5	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2020.	m ²							75,24
			(MURO EXTERNO) - Pilares a cada 3m (39 unidades)		0,10	0,20	2,50	39,00			58,50
			(MURETA EXTERNA) - Pilares a cada 3m (31 unidades)		0,10	0,20	0,90	31,00			16,74
6.2.6	92448	SINAPI	Montage e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_12/2015.	m ²							103,59
			(MURO EXTERNO) - Cinta superior		0,10	114,14	0,20				57,07
			(MURETA EXTERNA) - Cinta superior		0,10	93,03	0,20				46,52
6.2.7	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	m ³							6,65
			(MURO EXTERNO) - Pilares a cada 3m (39 unidades)		0,10	0,20	2,50	39,00			1,95
			(MURETA EXTERNA) - Pilares a cada 3m (31 unidades)		0,10	0,20	0,90	31,00			0,56
			(MURO EXTERNO) - Cinta superior		0,10	114,14	0,20				2,28
			(MURETA EXTERNA) - Cinta superior		0,10	93,03	0,20				1,86
6.2.8	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m ³							6,65
			(MURO EXTERNO) - Pilares a cada 3m (39 unidades)		0,10	0,20	2,50	39,00			1,95
			(MURETA EXTERNA) - Pilares a cada 3m (31 unidades)		0,10	0,20	0,90	31,00			0,56
			(MURO EXTERNO) - Cinta superior		0,10	114,14	0,20				2,28
			(MURETA EXTERNA) - Cinta superior		0,10	93,03	0,20				1,86



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

6.2.9	74202/002	SINAPI	Laje pré-moldada p/ piso, sobre carga 200kg/m², vãos até 3,50m / E=8cm, c/ lajotas e cap. c/ conc. Fck=20MPa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/ escoramento (reapr. 3x) e ferragem negativa.	m²							24,81
			CASA DO GÁS			1,50	2,50				3,75
			ACESSO COBERTO			2,70	7,80				21,06
6.2.10	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	m²							133,64
			RAMPA DE ACESSO			1,20	15,00				18,00
			RAMPA DE ACESSO			1,50	8,70				13,05
			RAMPA DE ACESSO			2,00	7,25				14,50
			CIRCULAÇÃO ENTRE O BANHEIRO E SALA DE AULA			2,00	8,16				16,32
			CIRCULAÇÃO ENTRE O BANHEIRO E SALA DE AULA			0,75	4,77				3,58
			CIRCULAÇÃO ENTRE O BANHEIRO E SALA DE AULA			1,10	5,37				5,91
			LATERAIS DO BLOCO ADM/SALAS/BANHEIRO			0,50	37,00				18,50
			LATERAIS DO BLOCO ADM/SALAS/BANHEIRO			0,85	32,50				27,63
			DEPÓSITO			3,10	4,60				14,26
			CASA DO GÁS			1,00	1,90				1,90
7.0			ESQUADRIAS								
			PORTAS DE MADEIRA								
7.1	COMP. - 4	COMPOSIÇÃO	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 1,20x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (P1 - Incluso alisar, conforme projeto de Arquitetura).	un							1,00
			Acesso da administração								
7.2	90841	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019. (P4 - Incluso alisar, conforme projeto de Arquitetura).	un							2,00
			Banheiros da administração								
7.3	90843	SINAPI	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,80x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015. (P2 - Incluso alisar, conforme projeto de Arquitetura).	un							3,00



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			Arquivo/Diretoria e Sala dos professores							
7.4	COMP. - 5	COMPOSIÇÃO	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,90x2,10m, espessura de 3,5cm, com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, alizar, dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (P3 - conforme projeto de Arquitetura).	un						9,00
			Salas de aula e biblioteca							
			PORTAS DE ALUMÍNIO							
7.5	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF_08/2015.	m²						28,74
			P5 (Vestiário - bloco de serviço)		0,60		2,10	1,00		1,26
			P6 (Depósito)		0,80		2,10	1,00		1,68
			P7 (Box dos banheiros)		0,60		1,60	12,00		11,52
			P8 (Bloco de serviço)		0,80		2,10	4,00		6,72
			P9 (Acesso aos banheiros)		0,90		2,10	4,00		7,56
			JANELAS DE ALUMÍNIO							
7.6	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro.	m²						106,39
			J1		1,50		0,50	5,00		3,75
			J2		1,00		0,50	15,00		7,50
			J3		1,10		1,20	2,00		2,64
			J4		2,00		1,00	45,00		90,00
			J5		2,00		0,50	1,00		1,00
			J6		0,50		0,50	2,00		0,50
			J7		1,50		0,50	1,00		0,75
			J8		0,50		0,50	1,00		0,25
			PORTÕES METÁLICOS							
7.7	74100/1	SINAPI	Portão e/ou grade de abrir de ferro, conforme projeto de Arquitetura, inclusive ferragens e instalação.	m²						11,49
			ACESSO		3,00		2,50			7,50
			CASA DO GÁS		1,90		2,10			3,99
			MURO - GRADIL METÁLICO							
7.8	C1426	SEINFRA	Grade de ferro de proteção.	m²						310,76
			SOBRE A MURETA DE CONTORNO			207,17	1,50			310,76



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			VIDROS							
7.9	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete. AF_01/2021_P.	m ²						108,37
			ÁREA DAS JANELAS							106,39
			VISOR DAS PORTAS		0,20		1,10	9,00		1,98
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA							
8.1	C0818	SEINFRA	Colunas p/ pé direito de 6m vão de 20m.	m ²						112,50
			COLUNAS DO RECREIO COBERTO E QUADRA		0,10	0,50	5,00	10,00		60,00
			COLUNAS DO RECREIO COBERTO E QUADRA		0,10	0,95	5,00	5,00		52,50
8.2	C1329	SEINFRA	Estrutura de aço em Shed vão de 20m.	m ²						738,64
			(BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)							
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							738,64
8.3	C1600	SEINFRA	Lanternim simples vão de 20m.	m ²						157,29
			(BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço)							
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							157,29
8.4	C1326	SEINFRA	Estrutura de aço em arco vão até 20m.	m ²						486,59
			(BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		20,75	23,45				486,59
8.5	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_06/2016.	m ²						895,93
			(BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço), inclusive área do lanternim.		6,61	16,33				895,93
8.6	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_06/2016.	m ²						486,59
			(BLOCOS: Recreio coberto e Quadra)		20,75	23,45				486,59
8.7	C1002	SEINFRA	Cumeeira termoacústica.	m						54,80
			(BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço), inclusive área do lanternim.			54,80				
8.8	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m						89,30



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			(BLOCOS: Adm., Salas de aula, Banheiro e Serviço), inclusive área do lanternim.			89,30				
8.9	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m						180,20
			Adm., Salas de aula e Biblioteca			81,60				
			Banheiro e Serviço			36,35				
			Recreio coberto e Quadra			62,25				
8.10	C4790	SEINFRA	Forro boreal modulado estruturado (25x625x1250mm), com perfil T leve em aço branco e tratamento termo-acústico em lã de vidro, fechamento em película de pvc perfurado ou equivalente - fornecimento e instalação.	m ²						523,47
			Secretaria		3,50	4,03				14,11
			Secretaria		1,62	2,56				4,15
			Arquivo		1,33	3,50				4,66
			Diretoria		3,50	3,40				11,90
			Sala dos professores		3,50	4,53				15,86
			Sala de aula - 1		6,00	8,00				48,00
			Sala de aula - 2		6,00	8,00				48,00
			Sala de aula - 3		6,00	8,00				48,00
			Biblioteca		6,00	8,00				48,00
			Biblioteca		4,68	8,72				40,81
			Sala de aula - 4		6,00	8,00				48,00
			Sala de aula - 5		6,00	8,00				48,00
			Sala de aula - 6		6,00	8,00				48,00
			Sala de aula - 7		6,00	8,00				48,00
			Sala de aula - 8		6,00	8,00				48,00
8.11	96111	SINAPI	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P.	m ²						164,33
			Banheiros da administração		1,20	1,80		2,00		4,32
			Circulação de acesso aos banheiros masculino		1,65	4,95				8,17
			Circulação de acesso aos banheiros masculino		0,95	1,70				1,62
			Circulação de acesso aos banheiros acessível		1,57	3,34				5,24
			Circulação de acesso aos banheiros feminino		1,65	4,95				8,17
			Circulação de acesso aos banheiros feminino		0,95	1,70				1,62
			Banheiros masculino		2,80	2,62				7,34
			Banheiros masculino		4,50	3,88				17,46
			Banheiros acessível		1,60	1,70		2,00		5,44



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			Banheiros feminino			2,80	2,70			7,56
			Banheiros feminino			4,50	3,80			17,10
			Revestimento por baixo da calha dos banheiros na parte dos fundos			0,40	13,25			5,30
			Cozinha			3,74	4,45			16,64
			Serviço			2,04	5,06			10,32
			Despensa			2,10	2,34			4,91
			Depósito			1,20	2,34			2,81
			Vestiário			1,60	2,34			3,74
			Revestimento por baixo da calha do bloco de serviço			0,40	9,84			3,94
			Revestimento por baixo da calha do bloco administrativo e salas de aula.			0,40	81,60			32,64
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
			INTERNO							
9.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014.	m²						1.982,25
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD. (Área líquida sem portas e janelas)					2,00		2.433,88
			DESCONTO DAS ÁREAS DE CERÂMICA: (Interna e externa)							
			Interno				73,28	1,70		768,69
			Externo				73,28	1,70		195,29
										963,99
			ÁREA LÍQUIDA A RECEBER SELADOR							1.469,89
			ÁREA LÍQUIDA DAS PAREDES C/ MASSA P/ SELADOR							512,35
										1.982,25
9.2	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²						311,73
			ADMINISTRAÇÃO							
			W.C.Masc.			1,20	1,80	2,80		16,80
			W.C.Fem.			1,20	1,80	2,80		16,80
			SERVIÇO							
			Cozinha			3,74	4,45	2,80		45,86
			Serviço			2,04	5,06	2,80		39,76
			Despensa			2,10	2,34	2,80		24,86
			Depósito			1,20	2,34	2,80		19,82
			Vestiário			1,60	2,34	2,80		22,06
			Sanitário masculino			Perímetro	23,07	2,80		64,60



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			W.C. acessível Masc.		1,60	1,70	2,80			18,48
			W.C. acessível Fem.		1,60	1,70	2,80			18,48
			Sanitário feminino		Perímetro	22,00	2,80			61,60
			DESCONTO: (Portas e Janelas)							37,40
			Administração							
9.3	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm ²) - decorativa - p/ parede.	m ²						456,96
			INTERNO:							
			Secretaria		Perímetro	20,18	1,10			22,20
			Arquivo		Perímetro	9,64	1,10			10,60
			Diretoria		Perímetro	13,85	1,10			15,24
			Sala dos professores		Perímetro	16,07	1,10			17,68
			Sala de aula - 1		Perímetro	28,00	1,10			30,80
			Sala de aula - 2		Perímetro	28,00	1,10			30,80
			Sala de aula - 3		Perímetro	28,00	1,10			30,80
			Biblioteca		Perímetro	41,59	1,10			45,75
			Biblioteca		Perímetro	28,00	1,10			30,80
			Sala de aula - 4		Perímetro	28,00	1,10			30,80
			Sala de aula - 5		Perímetro	28,00	1,10			30,80
			Sala de aula - 6		Perímetro	28,00	1,10			30,80
			Sala de aula - 7		Perímetro	28,00	1,10			30,80
			Sala de aula - 8		Perímetro	28,00	1,10			30,80
			Circulação interna		Perímetro	74,99	1,10			82,49
			DESCONTO: (Portas e Janelas)							14,19
9.4	C1126	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm ²) - decorativa (parede/piso).	m ²						456,96
			EXTERNO							
9.5	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014.	m ²						512,35
			(MURO EXTERNO)			114,14	2,50			285,35
			(MURETA EXTERNA)			93,03	0,90	2,00		167,45
			DEPÓSITO		3,40	4,90	3,00			49,80
			DEPÓSITO DO GÁS			3,90	2,50			9,75



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

9.6	87794	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_06/2014.	m ²							512,35
			(MURO EXTERNO)			114,14	2,50				285,35
			(MURETA EXTERNA)			93,03	0,90	2,00			167,45
			DEPÓSITO		3,40	4,90	3,00				49,80
			DEPÓSITO DO GÁS			3,90	2,50				9,75
9.7	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm ²) - decorativa - p/ parede.	m ²							195,29
			Administração, Salas de aula e Biblioteca.		Perímetro	107,27	1,10				118,00
			Banheiros		Perímetro	46,95	1,10				51,65
			Serviço		Perímetro	27,72	1,10				30,49
			DESCONTO: (Portas)								4,84
9.8	C1126	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm ²) - decorativa (parede/piso).	m ²							195,29
9.9	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento).	m ²							123,37
			Administração, Salas de aula e Biblioteca.		Perímetro	131,38	0,50				65,69
			Banheiros		Perímetro	39,89	0,85				33,91
			Serviço		Perímetro	20,67	1,15				23,77
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
			PISOS INTERNO								
10.1	87642	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. AF_06/2014.	m ²							855,22
			Secretaria			3,50	4,03				14,11
			Secretaria			1,62	2,56				4,15
			Banheiro administração			1,20	1,80		2,00		4,32
			Arquivo			1,33	3,50				4,66
			Diretoria			3,50	3,40				11,90
			Sala dos professores			3,50	4,53				15,86
			Sala de aula - 1			6,00	8,00				48,00
			Sala de aula - 2			6,00	8,00				48,00
			Sala de aula - 3			6,00	8,00				48,00
			Biblioteca			6,00	8,00				48,00



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			Biblioteca		4,68	8,72			40,81
			Circulação interna entre as salas		2,37	46,45			110,09
			Sala de aula - 4		6,00	8,00			48,00
			Sala de aula - 5		6,00	8,00			48,00
			Sala de aula - 6		6,00	8,00			48,00
			Sala de aula - 7		6,00	8,00			48,00
			Sala de aula - 8		6,00	8,00			48,00
			Circulação de acesso aos banheiros masculino		1,65	4,95			8,17
			Circulação de acesso aos banheiros masculino		0,95	1,70			1,62
			Circulação de acesso aos banheiros acessível		1,57	3,34			5,24
			Circulação de acesso aos banheiros feminino		1,65	4,95			8,17
			Circulação de acesso aos banheiros feminino		0,95	1,70			1,62
			Banheiros masculino		2,80	2,62			7,34
			Banheiros masculino		4,50	3,88			17,46
			Banheiros acessível		1,60	1,70	2,00		5,44
			Banheiros feminino		2,80	2,70			7,56
			Banheiros feminino		4,50	3,80			17,10
			Cozinha		3,74	4,45			16,64
			Serviço		2,04	5,06			10,32
			Depensa		2,10	2,34			4,91
			Depósito		1,20	2,34			2,81
			Vestiário		1,60	2,34			3,74
			Deposito da quadra		3,10	4,60			14,26
			Área livre de acesso ao Recreio Coberto e Quadra (ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD do Projeto de arquitetura).						84,95
10.2	C3001	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 para piso (anti-derrapante).	m²					855,22
			Secretaria		3,50	4,03			14,11
			Secretaria		1,62	2,56			4,15
			Banheiro administração		1,20	1,80	2,00		4,32
			Arquivo		1,33	3,50			4,66
			Diretoria		3,50	3,40			11,90
			Sala dos professores		3,50	4,53			15,86
			Sala de aula - 1		6,00	8,00			48,00
			Sala de aula - 2		6,00	8,00			48,00
			Sala de aula - 3		6,00	8,00			48,00
			Biblioteca		6,00	8,00			48,00
			Biblioteca		4,68	8,72			40,81
			Circulação interna entre as salas		2,37	46,45			110,09



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			Sala de aula - 4		6,00	8,00			48,00
			Sala de aula - 5		6,00	8,00			48,00
			Sala de aula - 6		6,00	8,00			48,00
			Sala de aula - 7		6,00	8,00			48,00
			Sala de aula - 8		6,00	8,00			48,00
			Circulação de acesso aos banheiros maesculino		1,65	4,95			8,17
			Circulação de acesso aos banheiros maesculino		0,95	1,70			1,62
			Circulação de acesso aos banheiros acessível		1,57	3,34			5,24
			Circulação de acesso aos banheiros feminino		1,65	4,95			8,17
			Circulação de acesso aos banheiros feminino		0,95	1,70			1,62
			Banheiros masculino		2,80	2,62			7,34
			Banheiros masculino		4,50	3,88			17,46
			Banheiros acessível		1,60	1,70	2,00		5,44
			Banheiros feminino		2,80	2,70			7,56
			Banheiros feminino		4,50	3,80			17,10
			Cozinha		3,74	4,45			16,64
			Serviço		2,04	5,06			10,32
			Dispensa		2,10	2,34			4,91
			Depósito		1,20	2,34			2,81
			Vestiário		1,60	2,34			3,74
			Deposito da quadra		3,10	4,60			14,26
			Área livre de acesso ao Recreio Coberto e Quadra (ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD do Projeto de arquitetura).						84,95
10.3	C1129	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso).	m²					855,22
10.4	C2286	SEINFRA	Soleira de mármore L = 8cm	m					21,10
					0,60		3,00		1,80
					0,80		8,00		6,40
					0,90		13,00		11,70
					1,20		1,00		1,20
			PISOS EXTERNO						
10.5	87642	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. AF_06/2014.	m²					31,05
			Rampas de acesso (entrada da escola)		1,20	15,00			18,00
			Rampas de acesso (entrada da escola)		1,50	8,70			13,05



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			RECREIO COBERTO E QUADRA (Pilares)		0,10	0,95	5,00	5,00		49,40
			BLOCO: Admi., Salas de aula, Biblioteca, Banheiros, Serviço e Lanternim (Estrutura de coberta)							896,13
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							
			PORTÕES METÁLICOS							
			ACESSO		3,00		2,50		2,00	15,00
			CASA DO GÁS		1,90		2,10		2,00	7,98
			MURO - GRADIL METÁLICO							
			SOBRE A MURETA DE CONTORNO			207,17	1,50		2,00	621,51
11.3	102220	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m ²						66,32
			PORTAS DE MADEIRA							
			P1	m ²	1,20		2,10	1,00	2,00	5,04
			P2	m ²	0,80		2,10	3,00	2,00	10,08
			P3	m ²	0,90		2,10	9,00	2,00	34,02
			P4	m ²	0,60		2,10	2,00	2,00	5,04
			GRADES E ALIZAR							
			P1	m ²	0,08	1,20	2,10	1,00	2,00	0,86
			P2	m ²	0,08	0,80	2,10	3,00	2,00	2,40
			P3	m ²	0,08	0,90	2,10	9,00	2,00	7,34
			P4	m ²	0,08	0,60	2,10	2,00	2,00	1,54
11.4	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos.	m ²						220,00
			PISO DA QUADRA		11,00	20,00				220,00
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura.	m						108,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ARQUITETURA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA							
12.1	89957	SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014.	unidade						53,00
			Banheiro administração (MASCULINO)							2,00
			Banheiro administração (FEMININO)							2,00
			Banheiros de uso geral (MASCULINO)							14,00
			Banheiro acessível (MASCULINO)							2,00



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			Banheiro acessível (FEMININO)							2,00
			Banheiros de uso geral (FEMININO)							11,00
			Cozinha							2,00
			Serviço							2,00
			Vestiário							3,00
			Ponto de uso comum no Recreio coberto/Quadra							5,00
			Ponto de uso comum no entorno da edificação (áreas externa)							8,00
12.2	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016.	unidade						4,00
			Instalado nas derivações da rede de distribuição que vêm do castelo d'água para abastece os ambientes de consumo.							4,00
12.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016.	unidade						2,00
			Instalado na saída e no inicio da rede de distribuição que vêm do castelo d'água para abastece os ambientes de consumo.							
12.4	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramais de água. AF_12/2014.	unidade						11,00
			Banheiro administração (MASCULINO)							1,00
			Banheiro administração (FEMININO)							1,00
			Banheiros de uso geral (MASCULINO)							1,00
			Banheiro acessível (MASCULINO)							1,00
			Banheiro acessível (FEMININO)							1,00
			Banheiros de uso geral (FEMININO)							1,00
			Cozinha							1,00
			Serviço							1,00
			Vestiário							1,00
			Ponto de uso comum no Recreio coberto/Quadra							1,00
			Ponto de uso comum no entorno da edificação (áreas externa)							1,00
12.5	89351	SINAPI	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014.	unidade						1,00
			Vestiário							1,00
12.6	89447	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m						78,00



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

			Redução da rede de distribuição que vêm do castelo d'água para abastece os ambientes de consumo.							
12.7	89449	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m						36,00
			Rede de distribuição que sai do castelo d'água para abastece os ambientes de consumo.							
12.8	COMP.6	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de Castelo d'água com capacidade de 30.000L, inclusive, fundação, conexões e instalação do conjunto de motor-bomba, conforme projeto.	conjunto						1,00
13.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1	C1950	SEINFRA	Ponto sanitário, material e execução.	ponto						55,00
			Banheiro administração (MASCULINO)							3,00
			Banheiro administração (FEMININO)							3,00
			Banheiros de uso geral (MASCULINO)							16,00
			Banheiro acessível (MASCULINO)							3,00
			Banheiro acessível (FEMININO)							3,00
			Banheiros de uso geral (FEMININO)							13,00
			Cozinha							3,00
			Serviço							3,00
			Vestiário							4,00
			Ponto de ralo e/ou caixa sifonada no Recreio coberto/Quadra							4,00
13.2	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa H=60cm - fornecimento e instalação.	unidade						5,00
13.3	89482	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014.	unidade						6,00
13.4	89714	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m						36,00
13.5	C4763	SEINFRA	Tubo PVC série reforçada p/ esgoto d=150mm (6") junta com anel	m						48,00
13.6	89710	SINAPI	Ralo seco, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	unidade						6,00
13.7	C5050	SEINFRA	Caixa de gordura em PVC, com cesto 18L.	unidade						1,00



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

14.0			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						
14.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	m³					20,40
			Vala para tubulação DN-300mm		0,40	85,00	0,60		20,40
14.2	89580	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014.	m		85,00			85,00
14.3	89512	SINAPI	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN-100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.	m		4,50	20,00		90,00
14.4	89531	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie R, água pluvial, DN-100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.	unidade			20,00	3,00	60,00
14.5	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017.	m³					18,90
			<i>Volume escavado =</i>						20,40
			<i>Desconto da tubulação DN-150 =</i>						1,50
			<i>Reaterro (Escavação - tubulação) =</i>						18,90
14.6	74166/002	SINAPI	Caixa de inspeção em anel de concreto pre moldado, com 950mm de altura total. aneis com esp=50mm, diâm.=600mm. exclusive tampão e escavação - fornecimento e instalação.	unidade					20,00
15.0			LOUÇAS E METAIS						
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal).	unidade					2,00
15.2	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade					15,00
15.3	74234/001	SINAPI	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação.	unidade					7,00
15.4	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade					2,00
15.5	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x35,5*cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade					3,00
15.6	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade					6,00
15.7	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade					11,00
15.8	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_10/2016.	unidade					17,00



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

15.9	12129	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar.	unidade						8,00
15.10	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar.	conjunto						4,00
15.11	04287	ORSE	Dispenser para toalhas interfolhadas.	unidade						7,00
15.12	95545	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. AF_10/2016.	unidade						9,00
15.13	86872	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						1,00
15.14	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						6,00
15.15	04428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares.	unidade						2,00
15.16	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação.	unidade						1,00
15.17	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						2,00
15.18	C2506	SEINFRA	Torneira de pressão p/ jardim de 3/4".	unidade						8,00
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	12211	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões.	ponto						2,00
16.2	C2947	SEINFRA	Sinalização de advertência:	unidade						4,00
			PROIBIDO FUMAR	unidade						2,00
			PERIGO INFLAMÁVEL	unidade						2,00
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							
			ENTRADA DE ENERGIA							
17.1	83397	SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.	unidade						1,00
17.2	C4940	SEINFRA	Subestação aérea de 112,5KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral.	unidade						1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
17.3	C2066	SEINFRA	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 6 divisões, c/ barramento.	unidade						4,00
17.4	C2072	SEINFRA	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/ barramento.	unidade						7,00



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

17.5	101890	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade						55,00
17.6	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade						2,00
17.7	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade						11,00
17.8	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade						5,00
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
17.9	91834	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						200,00
17.10	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						450,00
17.11	91856	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						800,00
17.12	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						180,00
17.13	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						120,00
17.14	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						120,00
17.15	93011	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85mm (3") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						120,00
17.16	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	unidade						41,00
17.17	91940	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade						320,00
17.18	91943	SINAPI	Caixa retangular 4"x4" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade						20,00
CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
17.19	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						4.000,00
17.20	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						2.500,00
17.21	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						800,00



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

17.22	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m					1.200,00
17.23	91935	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m					720,00
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
17.24	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade					42,00
17.25	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade					46,00
17.26	92004	SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade					32,00
17.27	91957	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade					13,00
17.28	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade					10,00
17.29	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade					5,00
17.30	C4105	SEINFRA	Arandela para fluorescente compacta 18W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com um visor fosco.	unidade					15,00
17.31	C4798	SEINFRA	Luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor c/ acabamento especular de alto brilho, p/ duas lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W, reator eletrônico p/2x16W, fp do cj. 33W e fator de potência 0,98, completa.	unidade					95,00
17.32	97601	SINAPI	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação. AF_11/2017.	unidade					32,00
18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
18.1	C4208	SEINFRA	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).	unidade					3,00
18.2	04912	ORSE	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".	kg					36,00
18.3	10337	ORSE	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ² - fornecimento e instalação.	unidade					46,00
18.4	72263	SINAPI	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm ² - fornecimento e instalação.	unidade					46,00
18.5	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	unidade					46,00
18.6	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	m					650,00



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

18.7	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	m						600,00
18.8	04718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm.	unidade						15,00
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal.	unidade						1,00
19.2	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal.	conjunto						2,00
19.3	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley.	conjunto						1,00
19.4	C0035	SEINFRA	Alambrado c/ tubo de aço galvanizado 2", inclusive pintura.	m ²						309,00
			ÁREA DA QUADRA			10,90	20,00	5,00		309,00
19.5	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF_04/2019_P.	m						76,00
			RAMPA E ESCADA				76,00			76,00
19.6	C1452	SEINFRA	Herbáceas ornamentais em geral.	m ²						56,80
			JARDINS INTERNOS			3,50	12,80			44,80
						1,50	8,00			12,00
19.7	C0112	SEINFRA	Arbustos ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm.	unidade						50,00
			JARDINS INTERNOS							50,00
19.8	C0227	SEINFRA	Armário sobrepor em madeira c/ capeado em cerejeira.	m ²						37,36
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ARQUITETURA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							
19.9	COMP.7	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO: Split Inverter 12000 BTUs Frio 220V Classificação Energética: A Nível máximo de ruído: 40 dBA Selo INMETRO: Sim - Garantia: 12 meses - Garantia do compressor: 36 meses.	Conjunto						32,00
			SECRETARIA							1,00
			SALA DOS PROFESSORES							1,00
			DIRETORIA							1,00
			SALAS DE AULA (1,2,3,4,5,6,7 e 8) *São três aparelhos por sala.					8,00	3,00	24,00
			BIBLIOTECA							5,00
20.0			SERVIÇOS FINAIS							
20.1	02450	ORSE	Limpeza geral.	m ²						1.766,17
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ARQUITETURA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							