



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

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	QUANT.	PREÇOS (R\$)		DESVIO (%)
						UNITÁRIO C/ BDI=26,68%	TOTAL C/ BDI	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 58.937,79	
1.1	COMP. - 1	COMPOSIÇÃO	Administração local da obra.	unidade	1,00	R\$ 58.937,79	R\$ 58.937,79	1,353%
2.0			IMPLANTAÇÃO				R\$ 55.202,24	
2.1	C1046	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas onduladas de fibrocimento.	m²	67,41	R\$ 5,59	R\$ 376,82	0,009%
2.2	C1045	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas.	m²	93,75	R\$ 13,40	R\$ 1.256,25	0,029%
2.3	97629	SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecâmicada com marteleto, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	m³	29,21	R\$ 135,50	R\$ 3.958,29	0,091%
2.4	97625	SINAPI	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	m³	124,41	R\$ 51,27	R\$ 6.378,25	0,146%
2.5	C1066	SEINFRA	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto.	m²	399,95	R\$ 29,04	R\$ 11.614,40	0,267%
2.6	100981	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020.	m³	201,61	R\$ 8,27	R\$ 1.667,32	0,038%
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	718,94	R\$ 9,31	R\$ 6.693,37	0,154%
2.8	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. AF_05/2018.	m²	222,88	R\$ 104,35	R\$ 23.257,53	0,534%
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 42.959,01	
3.1	COMP. - 2	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²	6,00	R\$ 402,23	R\$ 2.413,38	0,055%
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	24,00	R\$ 1.073,64	R\$ 25.767,36	0,591%
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	R\$ 51,20	R\$ 11.589,63	0,266%
3.4	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	unidade	1,00	R\$ 1.657,23	R\$ 1.657,23	0,038%
3.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	unidade	1,00	R\$ 1.270,45	R\$ 1.270,45	0,029%
3.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	unidade	1,00	R\$ 260,96	R\$ 260,96	0,006%
4.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				R\$ 390.737,25	
4.1	C0328	SEINFRA	Aterro c/ compactação mecânica e controle, material de aquisição.	m³	3.200,64	R\$ 113,37	R\$ 362.857,08	8,329%
4.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30 M. AF_02/2021.	m³	293,01	R\$ 74,16	R\$ 21.729,38	0,499%
4.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016.	m³	57,39	R\$ 35,60	R\$ 2.043,23	0,047%
4.4	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017.	m³	43,98	R\$ 44,96	R\$ 1.977,48	0,045%
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	R\$ 5,50	R\$ 2.130,08	0,049%
5.0			FUNDAÇÕES				R\$ 452.039,19	
5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	m²	387,29	R\$ 29,39	R\$ 11.382,39	0,261%
5.2	C0074	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/ argamassa mista de cal hidratada esp.=20cm.	m²	622,45	R\$ 132,75	R\$ 82.630,72	1,897%
5.3	96396	SINAPI	Execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017.	m³	126,46	R\$ 132,55	R\$ 16.762,19	0,385%
5.4	97087	SINAPI	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. AF_09/2017.	m²	1.264,59	R\$ 2,85	R\$ 3.604,09	0,083%
5.5	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilização. AF_09/2017.	m²	71,97	R\$ 107,37	R\$ 7.727,20	0,177%
5.6	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²	162,00	R\$ 133,99	R\$ 21.706,38	0,498%
5.7	96538	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 2 utilizações. AF_06/2017.	m²	15,00	R\$ 270,08	R\$ 4.051,20	0,093%
5.8	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²	298,62	R\$ 66,94	R\$ 19.989,36	0,459%
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	R\$ 15,15	R\$ 29.519,78	0,678%
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	R\$ 15,76	R\$ 3.175,64	0,073%
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	R\$ 15,90	R\$ 5.615,88	0,129%
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	R\$ 14,77	R\$ 56.573,53	1,299%
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	R\$ 12,69	R\$ 21.230,37	0,487%
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	R\$ 12,60	R\$ 5.103,00	0,117%
5.15	C0219	SEINFRA	Armadura de tela de aço.	m²	1.329,21	R\$ 29,59	R\$ 39.331,38	0,903%
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.	m³	132,92	R\$ 550,06	R\$ 73.114,64	1,678%
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	R\$ 491,08	R\$ 36.382,67	0,835%
5.18	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³	74,09	R\$ 190,84	R\$ 14.138,77	0,325%



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

6.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				R\$ 1.080.060,84	
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	R\$ 14,73	R\$ 18.821,85	0,432%
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.	m²	1.216,94	R\$ 723,12	R\$ 879.993,65	20,199%
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.	m³	97,36	R\$ 491,08	R\$ 47.811,55	1,097%
6.1.4	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³	97,36	R\$ 190,84	R\$ 18.580,18	0,426%
6.1.5	C4070	SEINFRA	Divisória de granito cinza e=2cm (Banheiros e sanitários conforme projeto de arquitetura).	m²	40,43	R\$ 567,70	R\$ 22.952,11	0,527%
6.1.6	C4068	SEINFRA	Bancada de granito cinza e=2cm (Conforme projeto de arquitetura).	m²	20,76	R\$ 414,15	R\$ 8.598,58	0,197%
6.1.7	C2024	SEINFRA	Prateleira de mármore natural polida de 2 faces (Conforme projeto de arquitetura).	m²	8,42	R\$ 340,79	R\$ 2.870,81	0,066%
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 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014.	m²	428,63	R\$ 71,41	R\$ 30.608,25	0,703%
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	R\$ 15,15	R\$ 4.805,19	0,110%
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	R\$ 14,77	R\$ 6.524,97	0,150%
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	R\$ 15,90	R\$ 5.204,52	0,119%
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.	m²	75,24	R\$ 102,38	R\$ 7.703,07	0,177%
6.2.6	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_12/2015.	m²	103,59	R\$ 143,91	R\$ 14.906,92	0,342%
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.	m³	6,65	R\$ 491,08	R\$ 3.266,37	0,075%
6.2.8	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³	6,65	R\$ 190,84	R\$ 1.269,35	0,029%
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	R\$ 89,31	R\$ 2.215,78	0,051%
6.2.10	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	m²	133,64	R\$ 29,39	R\$ 3.927,66	0,090%
7.0			ESQUADRIAS				R\$ 211.704,81	
			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 alizar, conforme projeto de Arquitetura).	un	1,00	R\$ 858,25	R\$ 858,25	0,020%
7.2	90841	SINAPI	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,60x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015. (P4 - Incluso alizar, conforme projeto de Arquitetura).	un	2,00	R\$ 823,41	R\$ 1.646,82	0,038%
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 alizar, conforme projeto de Arquitetura).	un	3,00	R\$ 870,46	R\$ 2.611,38	0,060%
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	R\$ 724,70	R\$ 6.522,30	0,150%
			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	R\$ 650,29	R\$ 18.689,33	0,429%
			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	R\$ 572,25	R\$ 60.881,68	1,397%
			PORTÕES METÁLICOS					
7.7	74100/001	SINAPI	Portão e/ou grade de abrir de ferro, conforme projeto de Arquitetura, inclusive ferragens e instalação.	m²	11,49	R\$ 501,97	R\$ 5.767,64	0,132%
			MURO - GRADIL METÁLICO					
7.8	C1426	SEINFRA	Grade de ferro de proteção (Conforme projeto de Arquitetura).	m²	310,76	R\$ 266,46	R\$ 82.803,78	1,901%
			VIDROS					
7.9	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baquete. AF_01/2021_P.	m²	108,37	R\$ 294,58	R\$ 31.923,63	0,733%
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 688.297,19	
8.1	C0818	SEINFRA	Colunas p/ pé direito de 6m vão de 20m.	m²	112,50	R\$ 80,85	R\$ 9.095,63	0,209%
8.2	C1329	SEINFRA	Estrutura de aço em Shed vão de 20m.	m²	738,64	R\$ 255,83	R\$ 188.966,27	4,337%
8.3	C1600	SEINFRA	Lanternim simples vão de 20m.	m²	157,29	R\$ 34,51	R\$ 5.428,08	0,125%
8.4	C1326	SEINFRA	Estrutura de aço em arco vão até 20m.	m²	486,59	R\$ 184,42	R\$ 89.736,47	2,060%
8.5	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_06/2016.	m²	895,93	R\$ 274,76	R\$ 246.165,73	5,650%



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

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	R\$ 91,93	R\$ 44.731,99	1,027%
8.7	C1002	SEINFRA	Cumeeira termoacústica.	m	54,80	R\$ 77,73	R\$ 4.259,60	0,098%
8.8	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m	89,30	R\$ 59,74	R\$ 5.334,78	0,122%
8.9	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m	180,20	R\$ 191,15	R\$ 34.445,23	0,791%
8.10	C4790	SEINFRA	Forro boreal modulado estruturado (25x625x1250mm), com perfil T leve em aço branco e tratamento termo-acústico em lâ de vidro, fechamento em película de pvc perfurado ou equivalente - fornecimento e instalação.	m ²	523,47	R\$ 90,03	R\$ 47.128,17	1,082%
8.11	96111	SINAPI	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P.	m ²	164,33	R\$ 79,14	R\$ 13.005,25	0,299%
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 143.809,65	
			INTERNO					
9.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014.	m ²	1.982,25	R\$ 2,67	R\$ 5.292,60	0,121%
9.2	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	311,73	R\$ 96,19	R\$ 29.985,50	0,688%
9.3	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm ²) - decorativa - p/ parede.	m ²	456,96	R\$ 89,85	R\$ 41.058,04	0,942%
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	R\$ 18,09	R\$ 8.266,44	0,190%
			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	R\$ 6,38	R\$ 3.268,82	0,075%
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	R\$ 39,37	R\$ 20.171,38	0,463%
9.7	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm ²) - decorativa - p/ parede.	m ²	195,29	R\$ 89,85	R\$ 17.547,17	0,403%
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	R\$ 18,09	R\$ 3.532,87	0,081%
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	R\$ 119,05	R\$ 14.686,84	0,337%
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				R\$ 223.306,21	
			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	R\$ 57,55	R\$ 49.218,17	1,130%
10.2	C3001	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 para piso (anti-derrapante).	m ²	855,22	R\$ 108,72	R\$ 92.980,01	2,134%
10.3	C1129	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm ²) (parede/piso).	m ²	855,22	R\$ 11,86	R\$ 10.142,96	0,233%
10.4	C2286	SEINFRA	Soleira de mármore L = 8cm	m	21,10	R\$ 71,71	R\$ 1.513,08	0,035%
			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.	m ²	31,05	R\$ 57,55	R\$ 1.786,93	0,041%
10.6	C3001	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 para piso (anti-derrapante).	m ²	31,05	R\$ 108,72	R\$ 3.375,76	0,077%
10.7	C1129	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm ²) (parede/piso).	m ²	31,05	R\$ 11,86	R\$ 368,25	0,008%
10.8	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. AF_06/2016_P	m	106,28	R\$ 43,60	R\$ 4.633,81	0,106%
10.9	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm, espessura 6 cm. AF_12/2015.	m ²	167,10	R\$ 77,58	R\$ 12.963,46	0,298%
10.10	94964	SINAPI	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016.	m ³	50,17	R\$ 472,71	R\$ 23.713,97	0,544%
10.11	97097	SINAPI	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. AF_09/2017.	m ²	501,66	R\$ 45,07	R\$ 22.609,82	0,519%
11.0			PINTURA				R\$ 127.092,54	
11.1	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014.	m ²	1.982,24	R\$ 16,42	R\$ 32.548,38	0,747%
11.2	100760	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020	m ²	2.136,61	R\$ 41,46	R\$ 88.583,75	2,033%
11.3	102220	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m ²	66,32	R\$ 13,36	R\$ 886,09	0,020%
11.4	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos.	m ²	220,00	R\$ 16,86	R\$ 3.709,20	0,085%
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura.	m	108,00	R\$ 12,64	R\$ 1.365,12	0,031%
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				R\$ 183.439,88	
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	R\$ 129,29	R\$ 6.852,37	0,157%
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	R\$ 78,25	R\$ 313,00	0,007%
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	R\$ 112,87	R\$ 225,74	0,005%



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

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	R\$ 38,03	R\$ 418,33	0,010%
12.5	89351	SINAPI	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014.	unidade	1,00	R\$ 32,13	R\$ 32,13	0,001%
12.6	89447	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m	78,00	R\$ 12,55	R\$ 978,90	0,022%
12.7	89449	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m	36,00	R\$ 20,79	R\$ 748,44	0,017%
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	R\$ 173.870,97	R\$ 173.870,97	3,991%
13.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 20.882,91	
13.1	C1950	SEINFRA	Ponto sanitário, material e execução.	ponto	55,00	R\$ 244,76	R\$ 13.461,80	0,309%
13.2	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa H=60cm - fornecimento e instalação.	unidade	5,00	R\$ 220,50	R\$ 1.102,50	0,025%
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	R\$ 31,67	R\$ 190,02	0,004%
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	R\$ 55,60	R\$ 2.001,60	0,046%
13.5	C4763	SEINFRA	Tubo PVC série reforçada p/ esgoto d=150mm (6") junta com anel	m	48,00	R\$ 77,27	R\$ 3.708,96	0,085%
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	R\$ 14,26	R\$ 85,56	0,002%
13.7	C5050	SEINFRA	Caixa de gordura em PVC, com cesto 18L.	unidade	1,00	R\$ 332,47	R\$ 332,47	0,008%
14.0			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 25.640,61	
14.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	m³	20,40	R\$ 74,16	R\$ 1.512,86	0,035%
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	R\$ 102,04	R\$ 8.673,40	0,199%
14.3	89512	SINAPI	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN-100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.	m	90,00	R\$ 71,93	R\$ 6.473,70	0,149%
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	60,00	R\$ 38,95	R\$ 2.337,00	0,054%
14.5	96995	SINAPI	Reaterro manual apoiado com soquete. AF_10/2017.	m³	18,90	R\$ 44,96	R\$ 849,65	0,020%
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	R\$ 289,70	R\$ 5.794,00	0,133%
15.0			LOUÇAS E METAIS				R\$ 34.711,82	
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal).	unidade	2,00	R\$ 1.298,95	R\$ 2.597,90	0,060%
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	R\$ 498,90	R\$ 7.483,50	0,172%
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	R\$ 560,75	R\$ 3.925,25	0,090%
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	R\$ 146,00	R\$ 292,00	0,007%
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	R\$ 380,10	R\$ 1.140,30	0,026%
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	R\$ 149,70	R\$ 898,20	0,021%
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	R\$ 109,59	R\$ 1.205,49	0,028%
15.8	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_10/2016.	unidade	17,00	R\$ 70,65	R\$ 1.201,05	0,028%
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	R\$ 768,47	R\$ 6.147,76	0,141%
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	R\$ 614,23	R\$ 2.456,92	0,056%
15.11	04287	ORSE	Dispenser para toalhas interfolhadas.	unidade	7,00	R\$ 56,44	R\$ 395,08	0,009%
15.12	95545	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. AF_10/2016.	unidade	9,00	R\$ 60,17	R\$ 541,53	0,012%
15.13	86872	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	1,00	R\$ 740,12	R\$ 740,12	0,017%
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	R\$ 122,88	R\$ 737,28	0,017%
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	R\$ 2.262,40	R\$ 4.524,80	0,104%
15.16	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação.	unidade	1,00	R\$ 101,36	R\$ 101,36	0,002%
15.17	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	2,00	R\$ 20,32	R\$ 40,64	0,001%
15.18	C2506	SEINFRA	Torneira de pressão p/ jardim de 3/4".	unidade	8,00	R\$ 35,33	R\$ 282,64	0,006%
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 937,80	
16.1	12211	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões.	ponto	2,00	R\$ 436,58	R\$ 873,16	0,020%
16.2	C2947	SEINFRA	Sinalização de advertência:	unidade	4,00	R\$ 16,16	R\$ 64,64	0,001%
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				R\$ 212.052,01	
			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	R\$ 1.419,03	R\$ 1.419,03	0,033%
17.2	C4940	SEINFRA	Subestação aérea de 112,5KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral.	unidade	1,00	R\$ 34.632,04	R\$ 34.632,04	0,795%



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.3	C2066	SEINFRA	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 6 divisões, c/ barramento.	unidade	4,00	R\$ 218,54	R\$ 874,16	0,020%
17.4	C2072	SEINFRA	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/ barramento.	unidade	7,00	R\$ 342,11	R\$ 2.394,77	0,055%
17.5	101890	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	55,00	R\$ 19,27	R\$ 1.059,85	0,024%
17.6	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade	2,00	R\$ 94,98	R\$ 189,96	0,004%
17.7	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade	11,00	R\$ 98,38	R\$ 1.082,18	0,025%
17.8	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade	5,00	R\$ 111,97	R\$ 559,85	0,013%
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	R\$ 8,53	R\$ 1.706,00	0,039%
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	R\$ 8,93	R\$ 4.018,50	0,092%
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	R\$ 11,88	R\$ 9.504,00	0,218%
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	R\$ 15,64	R\$ 2.815,20	0,065%
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	R\$ 16,89	R\$ 2.026,80	0,047%
17.14	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	120,00	R\$ 28,24	R\$ 3.388,80	0,078%
17.15	93011	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85mm (3") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	120,00	R\$ 48,96	R\$ 5.875,20	0,135%
17.16	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	unidade	41,00	R\$ 172,78	R\$ 7.083,98	0,163%
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	R\$ 14,15	R\$ 4.528,00	0,104%
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	R\$ 19,13	R\$ 382,60	0,009%
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
17.19	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	4.000,00	R\$ 4,86	R\$ 19.440,00	0,446%
17.20	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	2.500,00	R\$ 8,09	R\$ 20.225,00	0,464%
17.21	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	800,00	R\$ 11,17	R\$ 8.936,00	0,205%
17.22	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	1.200,00	R\$ 18,61	R\$ 22.332,00	0,513%
17.23	91935	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	720,00	R\$ 30,54	R\$ 21.988,80	0,505%
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	R\$ 32,96	R\$ 1.384,32	0,032%
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	R\$ 36,05	R\$ 1.658,30	0,038%
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	R\$ 54,27	R\$ 1.736,64	0,040%
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	R\$ 51,08	R\$ 664,04	0,015%
17.28	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	10,00	R\$ 44,73	R\$ 447,30	0,010%
17.29	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	5,00	R\$ 61,21	R\$ 306,05	0,007%
17.30	C4105	SEINFRA	Arandela para fluorescente compacta 18W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com um visor fosco.	unidade	15,00	R\$ 231,48	R\$ 3.472,20	0,080%
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	R\$ 154,44	R\$ 14.671,80	0,337%
17.32	97601	SINAPI	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação. AF_11/2017.	unidade	32,00	R\$ 351,52	R\$ 11.248,64	0,258%
18.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 129.018,93	
18.1	C4208	SEINFRA	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).	unidade	3,00	R\$ 3.485,75	R\$ 10.457,25	0,240%
18.2	04912	ORSE	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".	kg	36,00	R\$ 135,04	R\$ 4.861,44	0,112%
18.3	10337	ORSE	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.	unidade	46,00	R\$ 10,32	R\$ 474,72	0,011%
18.4	72263	SINAPI	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.	unidade	46,00	R\$ 23,85	R\$ 1.097,10	0,025%
18.5	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	unidade	46,00	R\$ 80,82	R\$ 3.717,72	0,085%
18.6	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	m	650,00	R\$ 71,13	R\$ 46.234,50	1,061%
18.7	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	m	600,00	R\$ 92,95	R\$ 55.770,00	1,280%
18.8	04718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm.	unidade	15,00	R\$ 427,08	R\$ 6.406,20	0,147%
19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 271.529,26	
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal.	unidade	1,00	R\$ 4.723,31	R\$ 4.723,31	0,108%



PREFEITURA
DE TORITAMA PE

19.2	C1349	SEINFRA	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 M em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes	conjunto	2,00	R\$ 4.441,98	R\$ 8.883,96	0,204%	
19.3	C1351	SEINFRA	Conjunto para quadra de volei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3", H=*255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2mm, malha 10 x 10cm e antenas oficiais	conjunto	1,00	R\$ 2.696,68	R\$ 2.696,68	0,062%	
19.4	C0035	SEINFRA	Alambrado c/ tubo de aço galvanizado 2", inclusive pintura.	m ²	309,00	R\$ 363,28	R\$ 112.253,52	2,577%	
19.5	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF_04/2019_P.	m	76,00	R\$ 111,21	R\$ 8.451,96	0,194%	
19.6	C1452	SEINFRA	Herbáceas ornamentais em geral.	m ²	56,80	R\$ 237,94	R\$ 13.514,99	0,310%	
19.7	C0112	SEINFRA	Arbustos ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm.	unidade	50,00	R\$ 48,32	R\$ 2.416,00	0,055%	
19.8	C0227	SEINFRA	Armário sobrepor em madeira c/ capeado em cerejeira.	m ²	37,36	R\$ 691,47	R\$ 25.833,32	0,593%	
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	R\$ 2.898,61	R\$ 92.755,52	2,129%	
20.0			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 4.221,15		
20.1	02450	ORSE	Limpeza geral.	m ²	1.766,17	R\$ 2,39	R\$ 4.221,15	0,097%	
TOTAL GERAL =							R\$ 4.356.581,09	100,00%	
(QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E NOVE CENTAVOS)									