

ANEXO-5 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: VILA SÃO BENEDITO - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (julho/21); SEINFRA 027.1; ORSE (Junho/2021)

BDI DESONERADO NORMAL = 26,68%

BDI DESONERADO DIFERENCIAL = 19,58%

Data do orçamento: (Agosto/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\$ 28.300,05	
1.1	COMP. - 1	COMPOSIÇÃO	Planilha dos custos da administração local para a obra.	unidade	1,00	R\$ 28.300,05	R\$ 28.300,05	2,412%
2.0			IMPLANTAÇÃO				R\$ 13.363,02	
2.1	C1046	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas onduladas de fibrocimento.	m ²	67,41	R\$ 5,59	R\$ 376,59	0,032%
2.2	C1045	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas.	m ²	69,00	R\$ 13,40	R\$ 924,79	0,079%
2.3	97629	SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecânizada com martelote, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	m ³	10,35	R\$ 139,89	R\$ 1.447,89	0,123%
2.4	97625	SINAPI	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	m ³	39,77	R\$ 57,40	R\$ 2.282,63	0,195%
2.5	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.	m ³	50,12	R\$ 9,11	R\$ 456,49	0,039%
2.6	101207	SINAPI	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m ³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m ³ , dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. AF_05/2020.	m ³	281,45	R\$ 10,55	R\$ 2.970,01	0,253%
2.7	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. AF_05/2018.	m ²	46,54	R\$ 105,39	R\$ 4.904,62	0,418%
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.407,70	
3.1	COMP. - 2	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m ²	6,00	R\$ 417,64	R\$ 2.505,83	0,214%
3.2	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF_10/2018.	m	76,78	R\$ 55,28	R\$ 4.244,64	0,362%
3.3	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	unidade	1,00	R\$ 1.657,23	R\$ 1.657,23	0,141%
4.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				R\$ 80.183,11	
4.1	C0328	SEINFRA	Aterro c/ compactação mecânica e controle, material de aquisição.	m ³	640,86	R\$ 113,37	R\$ 72.651,22	6,192%
4.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	m ³	76,04	R\$ 78,02	R\$ 5.932,73	0,506%
4.3	93382	SINAPI	Reatero manual de valas com compactação mecanizada AF_04/2016.	m ³	27,54	R\$ 36,50	R\$ 1.005,04	0,086%
4.4	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020.	m ²	102,63	R\$ 5,79	R\$ 594,12	0,051%
5.0			FUNDAÇÕES				R\$ 140.907,05	
5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	m ²	75,43	R\$ 30,10	R\$ 2.270,23	0,193%
5.2	C0074	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20 cm.	m ²	166,28	R\$ 132,75	R\$ 22.073,20	1,881%
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	22,02	R\$ 144,86	R\$ 3.189,21	0,272%
5.4	97087	SINAPI	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. AF_09/2017.	m ²	220,16	R\$ 2,85	R\$ 627,52	0,053%
5.5	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2017.	m ²	6,48	R\$ 113,75	R\$ 736,85	0,063%
5.6	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m ²	172,80	R\$ 144,14	R\$ 24.906,79	2,123%
5.7	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m ²	64,62	R\$ 71,89	R\$ 4.645,88	0,396%
5.8	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	47,00	R\$ 107,50	R\$ 5.052,53	0,431%
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	464,00	R\$ 18,44	R\$ 8.558,30	0,729%
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	93,00	R\$ 19,39	R\$ 1.803,71	0,154%
5.11	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	1.183,00	R\$ 18,31	R\$ 21.655,12	1,846%
5.12	92795	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	60,00	R\$ 15,75	R\$ 944,78	0,081%
5.13	C0219	SEINFRA	Armadura de tela de aço.	m ²	220,16	R\$ 29,59	R\$ 6.515,07	0,555%
5.14	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	22,02	R\$ 572,19	R\$ 12.597,30	1,074%
5.15	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	36,43	R\$ 493,90	R\$ 17.993,12	1,533%
5.16	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m ³	36,43	R\$ 201,41	R\$ 7.337,45	0,625%
6.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				R\$ 309.668,53	
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	358,42	R\$ 18,31	R\$ 6.560,97	0,559%
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	328,17	R\$ 728,27	R\$ 238.996,58	20,369%

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	26,32	R\$ 493,90	R\$ 12.999,45	1,108%
6.1.4	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³	26,32	R\$ 201,41	R\$ 5.301,07	0,452%
6.1.5	C4068	SEINFRA	Bancada de granito cinza e=2cm (Conforme projeto de arquitetura).	m²	6,73	R\$ 414,15	R\$ 2.787,26	0,238%
6.1.6	86900	SEINFRA	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020.	unidade	7,00	R\$ 215,47	R\$ 1.508,29	0,129%
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	368,78	R\$ 77,48	R\$ 28.571,76	2,435%
6.2.2	100764	SINAPI	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. AF_01/2020_P.	kg	620,35	R\$ 20,86	R\$ 12.943,15	1,103%
7.0			ESQUADRIAS				R\$ 47.347,76	
			PORTAS DE MADEIRA					
7.1	90844	SINAPI	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019.	un	8,00	R\$ 994,92	R\$ 7.959,36	0,678%
			PORTAS DE ALUMÍNIO					
7.2	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF_08/2015.	m²	12,18	R\$ 754,00	R\$ 9.183,71	0,783%
7.3	C4560	SEINFRA	Grade de alumínio de proteção.	m²	17,78	R\$ 285,08	R\$ 5.067,31	0,432%
			PORTA DE VIDRO TEMPERADO (e=10mm)					
7.4	102185	SINAPI	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios. AF_01/2021.	unidade	1,00	R\$ 4.078,82	R\$ 4.078,82	0,348%
7.5	102181	SINAPI	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. AF_01/2021_P.	m²	24,10	R\$ 513,74	R\$ 12.381,09	1,055%
			JANELAS DE ALUMÍNIO					
7.6	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro.	m²	10,25	R\$ 573,78	R\$ 5.881,29	0,501%
			VIDROS					
7.7	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bagueite. AF_01/2021_P.	m²	9,01	R\$ 310,43	R\$ 2.796,19	0,238%
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 156.713,14	
8.1	C1329	SEINFRA	Estrutura de aço em Shed vão de 20m.	m²	213,20	R\$ 255,83	R\$ 54.543,01	4,649%
8.2	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_06/2016.	m²	213,20	R\$ 273,43	R\$ 58.294,45	4,968%
8.3	C1002	SEINFRA	Cumeeira termoacústica.	m	12,90	R\$ 77,73	R\$ 1.002,73	0,085%
8.4	94231	SINAPI	Rufos em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m	36,65	R\$ 70,09	R\$ 2.568,87	0,219%
8.5	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m	34,60	R\$ 226,47	R\$ 7.835,72	0,668%
8.6	98554	SINAPI	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. AF_06/2018.	m²	69,20	R\$ 53,64	R\$ 3.711,63	0,316%
8.7	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. AF_09/2020.	m²	16,74	R\$ 60,93	R\$ 1.020,02	0,087%
8.8	101963	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). AF_11/2020.	m²	16,74	R\$ 203,84	R\$ 3.412,29	0,291%
8.9	C4790	SEINFRA	Fôrro 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.	m²	153,17	R\$ 90,03	R\$ 13.790,39	1,175%
8.10	96111	SINAPI	Fôrro em régua de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P.	m²	50,53	R\$ 84,98	R\$ 4.293,56	0,366%
8.11	09215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação.	m²	14,49	R\$ 430,67	R\$ 6.240,47	0,532%
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 84.777,83	
			INTERNO					
9.1	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	245,45	R\$ 96,19	R\$ 23.609,09	2,012%
9.2	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa - p/ parede.	m²	104,63	R\$ 89,85	R\$ 9.401,62	0,801%
9.3	C1126	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso).	m²	104,63	R\$ 18,09	R\$ 1.892,78	0,161%
			EXTERNO					
9.4	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.	m²	493,43	R\$ 6,61	R\$ 3.262,92	0,278%
9.5	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.	m²	493,43	R\$ 44,11	R\$ 21.765,33	1,855%
9.6	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa - p/ parede.	m²	112,75	R\$ 89,85	R\$ 10.130,96	0,863%
9.7	C1126	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso).	m²	112,75	R\$ 18,09	R\$ 2.039,62	0,174%
9.8	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento).	m²	104,96	R\$ 120,76	R\$ 12.675,51	1,080%
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				R\$ 51.517,22	
			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.	m²	195,69	R\$ 50,87	R\$ 9.955,82	0,848%
10.2	C3001	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 para piso (anti-derrapante).	m²	195,69	R\$ 108,72	R\$ 21.275,10	1,813%
10.3	C1129	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso).	m²	195,69	R\$ 11,86	R\$ 2.320,38	0,198%
10.4	C2286	SEINFRA	Soleira de mármore L = 8cm	m	18,30	R\$ 71,71	R\$ 1.312,36	0,112%
10.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento).	m²	15,53	R\$ 235,61	R\$ 3.657,88	0,312%
PISOS EXTERNO								
10.6	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	20,50	R\$ 52,56	R\$ 1.077,47	0,092%
10.7	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm, espessura 6 cm. AF_12/2015.	m²	123,89	R\$ 88,08	R\$ 10.912,31	0,930%
10.8	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF_07/2016.	m²	8,89	R\$ 113,13	R\$ 1.005,91	0,086%
11.0	PINTURA						R\$ 49.433,90	
11.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014.	m²	791,91	R\$ 2,79	R\$ 2.207,01	0,188%
11.2	96135	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_05/2017.	m²	791,91	R\$ 24,36	R\$ 19.291,28	1,644%
11.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014.	m²	791,91	R\$ 16,62	R\$ 13.161,81	1,122%
11.4	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	m²	318,16	R\$ 44,21	R\$ 14.066,32	1,199%
11.5	102220	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m²	49,25	R\$ 14,37	R\$ 707,47	0,060%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						R\$ 6.049,48	
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	14,00	R\$ 138,87	R\$ 1.944,13	0,166%
12.2	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016.	unidade	3,00	R\$ 192,17	R\$ 576,52	0,049%
12.3	89447	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m	45,00	R\$ 14,50	R\$ 652,72	0,056%
12.4	89446	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m	41,00	R\$ 6,75	R\$ 276,83	0,024%
12.5	89449	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m	10,00	R\$ 24,03	R\$ 240,31	0,020%
12.6	102609	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. AF_06/2021.	unidade	1,00	R\$ 1.220,82	R\$ 1.220,82	0,104%
12.7	102111	SINAPI	Bomba centrífuga, monofásica, 0,5 cv ou 0,49 hp, hm 6 a 20 m, q 1,2 a 8,3 m³/h - fornecimento e instalação. AF_12/2020.	unidade	1,00	R\$ 981,62	R\$ 981,62	0,084%
12.8	102137	SINAPI	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. AF_12/2020.	unidade	2,00	R\$ 78,26	R\$ 156,53	0,013%
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 21.037,05	
13.1	C1950	SEINFRA	Ponto sanitário, material e execução.	ponto	24,00	R\$ 244,76	R\$ 5.874,20	0,501%
13.2	C0645	SEINFRA	Caixa inspeção em anéis d=600mm, p/rede condomínio (0.50-ch<0.80).	unidade	9,00	R\$ 219,68	R\$ 1.977,08	0,168%
13.3	89482	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014.	unidade	10,00	R\$ 37,27	R\$ 372,69	0,032%
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	54,00	R\$ 60,83	R\$ 3.284,91	0,280%
13.5	89713	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m	12,00	R\$ 48,20	R\$ 578,42	0,049%
13.6	89712	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m	27,00	R\$ 31,82	R\$ 859,19	0,073%
13.7	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	3,00	R\$ 16,82	R\$ 50,47	0,004%
13.8	C5050	SEINFRA	Caixa de gordura em PVC, com cesto 18L.	unidade	1,00	R\$ 332,47	R\$ 332,47	0,028%
13.9	98067	SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,2 x 2,4 x 1,6 m, volume útil: 3456 l (para 13 contribuintes). AF_12/2020.	unidade	1,00	R\$ 7.707,60	R\$ 7.707,60	0,657%
14.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 10.565,32	
14.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	m³	13,92	R\$ 78,02	R\$ 1.086,07	0,093%
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	46,00	R\$ 117,91	R\$ 5.424,03	0,462%
14.3	89512	SINAPI	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN-100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.	m	20,00	R\$ 81,04	R\$ 1.620,74	0,138%
14.4	89531	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, série R, água pluvial, DN-100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.	unidade	16,00	R\$ 44,76	R\$ 716,10	0,061%
14.5	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017.	m³	13,11	R\$ 47,30	R\$ 620,00	0,053%
14.6	C0645	SEINFRA	Caixa inspeção em anéis d=600mm, p/rede condomínio (0.50-ch<0.80).	unidade	5,00	R\$ 219,68	R\$ 1.098,38	0,094%

15.0			LOUÇAS E METAIS				R\$ 12.230,66	
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal).	unidade	2,00	R\$ 1.298,95	R\$ 2.597,90	0,221%
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	1,00	R\$ 387,73	R\$ 387,73	0,033%
15.3	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\$ 382,22	R\$ 1.146,66	0,098%
15.4	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	3,00	R\$ 133,51	R\$ 400,52	0,034%
15.5	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_10/2016.	unidade	3,00	R\$ 83,44	R\$ 250,33	0,021%
15.6	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	4,00	R\$ 843,36	R\$ 3.373,44	0,288%
15.7	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\$ 614,58	R\$ 2.458,30	0,210%
15.8	04287	ORSE	Dispenser para toalhas interfolhadas.	unidade	3,00	R\$ 56,58	R\$ 169,73	0,014%
15.9	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	9,00	R\$ 149,65	R\$ 1.346,82	0,115%
15.10	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67	0,002%
15.11	C2506	SEINFRA	Torneira de pressão p/ jardim de 3/4".	unidade	2,00	R\$ 35,28	R\$ 70,56	0,006%
16.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				R\$ 88.693,14	
			ENTRADA DE ENERGIA					
16.1	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	0,121%
16.2	101506	SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). AF_07/2020_P.	unidade	1,00	R\$ 2.271,51	R\$ 2.271,51	0,194%
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
16.3	101880	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. AF_10/2020.	unidade	1,00	R\$ 987,95	R\$ 987,95	0,084%
16.4	101890	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	18,00	R\$ 20,76	R\$ 373,73	0,032%
16.5	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade	2,00	R\$ 101,86	R\$ 203,73	0,017%
16.6	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade	2,00	R\$ 106,01	R\$ 212,01	0,018%
16.7	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade	1,00	R\$ 120,42	R\$ 120,42	0,010%
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
16.8	91834	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	100,00	R\$ 9,44	R\$ 943,77	0,080%
16.9	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	280,00	R\$ 17,10	R\$ 4.788,50	0,408%
16.10	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	80,00	R\$ 30,47	R\$ 2.437,32	0,208%
16.11	02815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	unidade	5,00	R\$ 156,80	R\$ 784,02	0,067%
16.12	91940	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	6,00	R\$ 14,69	R\$ 88,17	0,008%
16.13	91943	SINAPI	Caixa retangular 4"x4" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	4,00	R\$ 19,74	R\$ 78,95	0,007%
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
16.14	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	3.500,00	R\$ 5,04	R\$ 17.646,52	1,504%
16.15	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	1.500,00	R\$ 8,40	R\$ 12.598,33	1,074%
16.16	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	600,00	R\$ 11,57	R\$ 6.939,53	0,591%
16.17	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	400,00	R\$ 19,24	R\$ 7.697,08	0,656%
16.18	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	500,00	R\$ 31,53	R\$ 15.765,33	1,344%
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
16.19	91991	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	7,00	R\$ 36,75	R\$ 257,25	0,022%
16.20	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	29,00	R\$ 34,91	R\$ 1.012,48	0,086%
16.21	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	4,00	R\$ 38,21	R\$ 152,83	0,013%
16.22	91998	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	16,00	R\$ 22,03	R\$ 352,47	0,030%
16.23	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\$ 54,13	R\$ 703,69	0,060%
16.24	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	1,00	R\$ 47,42	R\$ 47,42	0,004%
16.25	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	2,00	R\$ 64,96	R\$ 129,92	0,011%
16.26	C4105	SEINFRA	Arandela para fluorescente compacta 18W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com um visor fosco.	unidade	2,00	R\$ 231,48	R\$ 462,96	0,039%
16.27	C1637	SEINFRA	Luminária fluorescente completa (1 x 32)w.	unidade	29,00	R\$ 104,51	R\$ 3.030,82	0,258%
16.28	C1640	SEINFRA	Luminária fluorescente completa c/1 lâmpada de 20w.	unidade	11,00	R\$ 87,92	R\$ 967,08	0,082%

16.29	97601	SINAPI	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação. AF_11/2017.	unidade	2,00	R\$ 383,08	R\$ 766,16	0,065%
16.30	C3626	SEINFRA	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/01 ou 02 luminárias decorativas.	unidade	2,00	R\$ 1.466,87	R\$ 2.933,73	0,250%
16.31	101654	SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_08/2020.	unidade	4,00	R\$ 422,20	R\$ 1.688,80	0,144%
16.32	C4111	SEINFRA	Luminária aplicada nas laterais das paredes expositoras em chapa de aço pintada com refletor de alumínio anodizado alto brilho e difusor em vidro transparente temperado com ponto de luz de 300w a 2m do piso.	unidade	2,00	R\$ 415,81	R\$ 831,63	0,071%
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 31.068,56	
17.1	C4208	SEINFRA	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).	unidade	1,00	R\$ 3.485,75	R\$ 3.485,75	0,297%
17.2	C2454	SEINFRA	Terminal de pressão - para cabos até 120mm ²	unidade	46,00	R\$ 29,57	R\$ 1.360,09	0,116%
17.3	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	unidade	12,00	R\$ 88,12	R\$ 1.057,42	0,090%
17.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	m	135,00	R\$ 75,94	R\$ 10.252,53	0,874%
17.5	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	m	150,00	R\$ 99,42	R\$ 14.912,77	1,271%
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 31.732,47	
18.1	04420	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar.	m	13,75	R\$ 238,70	R\$ 3.282,17	0,280%
18.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox diam. 1 1/2".	m	10,70	R\$ 523,37	R\$ 5.600,01	0,477%
18.3	C1452	SEINFRA	Herbáceas ornamentais em geral.	m ²	6,00	R\$ 237,94	R\$ 1.427,66	0,122%
18.4	C0112	SEINFRA	Arbustos ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm.	unidade	10,00	R\$ 48,32	R\$ 483,16	0,041%
18.5	COMP.4	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	9,00	R\$ 2.326,61	R\$ 20.939,47	1,785%
19.0			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 1.348,82	
19.1	02450	ORSE	Limpeza geral.	m ²	540,48	R\$ 2,50	R\$ 1.348,82	0,115%
TOTAL GERAL =							R\$ 1.173.344,82	100,00%
(UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)								
<p>NOTA: O ITEM 18.5, ESTÁ CÁLCULADO COM A INSIDÊNCIA DO BDI DIFERENCIADO, CONFORME COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (COMP. 4)</p>								