











PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS							
OBRA:	Contratação de empresa de obras e serviço de engenharia para execução de reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde (UBS) e construção de prédio anexo adaptado aos serviços de Estratégia de Saúde da Família (ESF), para atendimento da demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.	LOCAL:	Conjunto Tancredo Neves - Rua Luis Meirelles de Araújo, 100, São Vicente, São Paulo	 		DATA: AGO/2020	MOEDA: REAL
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)		CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	un	1,00	1.373,38	1.373,38	01.20.010	CPOS
1.2	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	m²	1.075,57	0,95	1.021,79	01.20.841	CPOS
1.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	143,29	48,91	7.008,31	99059	SINAPI
1.4	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	un	1,00	989,69	989,69	01.21.010	CPOS
1.5	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	120,00	89,70	10.764,00	01.21.110	CPOS
1.6	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 5.001 a 10.000 m²	un	1,00	18.706,69	18.706,69	01.02.101	CPOS
1.7	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda de 75 kVA a 300 kVA	un	1,00	18.205,19	18.205,19	01.06.032	CPOS
1.8	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	un	1,00	8.623,75	8.623,75	01.27.011	CPOS
1.9	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	4,00	4.152,75	16.611,00	01.17.041	CPOS
1.10	Projeto executivo de acessibilidade e comunicação visual em formato A0	un	1,00	4.152,75	4.152,75	01.17.041	CPOS
1.11	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	6,00	3.101,22	18.607,32	01.17.061	CPOS
1.12	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	4,00	1.295,55	5.182,20	01.17.081	CPOS
1.13	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	4,00	1.504,75	6.019,00	01.17.121	CPOS
1.14	Projeto executivo de telefonia em formato A0	un	2,00	1.504,75	3.009,50	01.17.121	CPOS
1.15	Projeto executivo de lógica em formato A0	un	2,00	1.504,75	3.009,50	01.17.121	CPOS
1.16	Projeto executivo de combate a incêndio em formato A0 (incluso a aprovação junto ao corpo de bombeiros e emissão de AVCB)	un	2,00	1.295,55	2.591,10	01.17.081	CPOS
1.17	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - PMSV	m²	6,00	361,41	2.168,46	4813	SINAPI INS
1.18	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - convênio	m²	6,00	361,41	2.168,46	4813	SINAPI INS
1.19	Locacao de andaime metalico tipo facheiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao	m²xmês	2.352,80	5,54	13.034,51	20193	SINAPI INS
1.20	Locacao de andime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	788,80	16,65	13.133,52	10527	SINAPI INS
				SUBTOTAL (1)	156.380,12		
2	CANTEIRO DE OBRAS						
2.1	Ligação provisória de entrada de energia em canteiro de obras	un	1,00	2.577,59	2.577,59		COMPOSIÇÃO
2.2	Ligação provisória de entrada de água em canteiro de obras	un	1,00	120,47	120,47	SITE	SABESP
2.3	Ligação provisória de esgoto em canteiro de obras	un	1,00	178,30	178,30	SITE	SABESP
2.4	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	mês	12,00	579,42	6.953,04	10775	SINAPI INS
2.5	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	mês	24,00	724,28	17.382,72	10778	SINAPI INS
2.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	m²	80,00	714,52	57.161,60	93208	SINAPI
2.7	Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria	m²	15,00	516,32	7.744,80	93211	SINAPI
2.8	Tapume com telha metálica	m²	210,00	87,22	18.316,20	98459	SINAPI
				SUBTOTAL (2)	110.434,72		
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3.1	Engenheiro civil de obra junior	h	264,00	112,83	29.787,12	90777	SINAPI
3.2	Mestre de obras	h	2.112,00	69,69	147.185,28	90780	SINAPI
3.3	Vigia de obra	h	4.320,00	29,68	128.217,60	88326	SINAPI
3.4	Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenção	h	176,00	174,77	30.759,52	95967	SINAPI
				SUBTOTAL (3)	335.949,52		
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	Demolição de alvenaria	m³	3,17	63,75	202,09	97622	SINAPI
4.2	Demolição de cobertura em telhas cerâmicas	m²	142,85	3,78	539,97	97647	SINAPI
4.3	Demolição de cobertura em telhas de fibrocimento	m²	38,83	3,78	146,78	97647	SINAPI
4.4	Demolição de estrutura de madeira para cobertura	m²	181,68	8,13	1.477,06	97650	SINAPI
4.5	Remoção de portas de madeira	m²	49,54	10,18	504,32	97644	SINAPI
4.6	Remoção de esquadrias metálicas	m²	24,76	32,50	804,70	97645	SINAPI
4.7	Demolição de piso cerâmico, inclusive contrapiso	m²	119,90	25,13	3.013,09	97633	SINAPI
4.8	Demolição de piso cimentado, inclusive contrapiso	m²	255,14	23,87	6.090,19	03.01.250	CPOS
4.9	Remoção de peças sanitárias	unid	18,00	13,79	248,22	97663	SINAPI
4.10	Remoção de caixa de entrada de energia padrão completa	un	1,00	191,45	191,45	04.18.070	CPOS
4.11	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m²	0,74	95,73	70,84	04.21.160	CPOS
4.12	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	un	31,00	1,45	44,95	97665	SINAPI
4.13	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	un	80,00	0,75	60,00	97660	SINAPI
4.14	Remoção de caixa estampada	un	80,00	7,10	568,00	04.18.120	CPOS
4.15	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	1.690,00	0,76	1.284,40	97661	SINAPI
4.16	Remoção de eletrodutos embutidos	m	172,94	25,17	4.352,90	09-50-10	SIURB EDIF
4.17	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	237,70	7,78	1.849,31	04.30.060	CPOS
4.18	Remoção de reservatório até 1.000 litros	un	1,00	143,59	143,59	04.30.100	CPOS
4.19	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento	m²	254,62	13,73	3.495,93	97634	SINAPI
4.20	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m³	104,94	12,02	1.261,38	05.08.220	CPOS
4.21	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	m³xkm	2.623,50	1,94	5.089,59	05.08.140	CPOS
4.22	Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final	m³	104,94	37,50	3.935,25	80335	FDE
4.23	Remoção de pintura com lixamento	m²	171,89	5,24	900,70	03.10.140	CPOS
				SUBTOTAL (4)	36.274,71		
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
5.1	Fornecimento de areia para aterro	m³	177,32	56,46	10.011,49	368	SINAPI INS
5.2	Transporte com caminhão basculante até 30 km (fornecimento de aterro)	m³xkm	2.659,80	2,08	5.532,38	97914	SINAPI
5.3	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante	m³	177,32	1,00	177,32	72888	SINAPI
5.4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive escavação, carga e transporte e solo	m³	136,40	6,17	841,59	96386	SINAPI
5.5	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma	m³	57,34	109,83	6.297,65	96523	SINAPI
5.6	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma	m³	201,96	144,41	29.165,04	96527	SINAPI
5.7	Reaterro mecanizada de vala com retroescavadeira	m³	162,03	14,79	2.396,42	93380	SINAPI
5.8	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante	m³	51,91	1,00	51,91	72888	SINAPI
5.9	Transporte com caminhão basculante até 30 km (descarte de resíduos)	m³xkm	1.297,75	2,08	2.699,32	97914	SINAPI
5.10	Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final	m³	51,91	37,50	1.946,63	80335	FDE
				SUBTOTAL (5)	59.119,75		
6	FUNDAÇÕES						
6.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos para cravação de estaca	un	1,00	6.795,81	6.795,81	26.02.06	DER
6.2	Fornecimento e cravação de estaca metálica	m	1.440,00	433,69	624.513,60		COMPOSIÇÃO
6.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	m²	61,12	7,06	431,51	94097	SINAPI
6.4	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*	m³	3,06	199,86	611,57	96621	SINAPI



PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS							
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa de obras e serviço de engenharia para execução de reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde (UBS) e construção de prédio anexo adaptado aos serviços de Estratégia de Saúde da Família (ESF), para atendimento da demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.	<b>LOCAL:</b>	Conjunto Tancredo Neves - Rua Luis Meirelles de Araújo, 100, São Vicente, São Paulo	 	<b>DATA:</b> AGO/2020	<b>MOEDA:</b> REAL	
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)		CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
6.5	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m³	3,06	535,67	1.639,15	96616	SINAPI
6.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m²	46,08	75,85	3.495,17	96534	SINAPI
6.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m²	425,17	64,08	27.244,89	96536	SINAPI
6.8	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	24,00	15,69	376,56	96543	SINAPI
6.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	255,00	13,50	3.442,50	96544	SINAPI
6.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	49,00	11,77	576,73	96545	SINAPI
6.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	399,00	10,11	4.033,89	96546	SINAPI
6.12	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	570,00	8,30	4.731,00	96547	SINAPI
6.13	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem	kg	587,00	7,51	4.408,37	96548	SINAPI
6.14	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	26,77	436,67	11.689,66	96557	SINAPI
				<b>SUBTOTAL (6)</b>	<b>693.990,41</b>		
<b>7</b>	<b>LAJE PISO TÉRREO</b>						
7.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória	m²	682,00	0,75	511,50	97084	SINAPI
7.2	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*	m³	68,20	111,29	7.589,98	100324	SINAPI
7.3	Armacao em tela de aço soldada nervurada Q-196, aço CA-60, 5,0mm, malha 10x10cm	m²	682,00	23,80	16.231,60		COMPOSIÇÃO
7.4	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 12 cm - lançamento, adensamento e acabamento	m³	81,84	416,66	34.099,45	97095	SINAPI
				<b>SUBTOTAL (7)</b>	<b>58.432,53</b>		
<b>8</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
8.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	m²	120,20	55,75	6.701,15	92430	SINAPI
8.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações	m²	413,90	85,12	35.231,17	92468	SINAPI
8.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	kg	64,00	15,84	1.013,76	92775	SINAPI
8.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	570,00	13,59	7.746,30	92776	SINAPI
8.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm	kg	1.429,00	11,77	16.819,33	92777	SINAPI
8.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	kg	554,00	10,01	5.545,54	92778	SINAPI
8.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	kg	1.696,00	8,12	13.771,52	92779	SINAPI
8.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm	kg	908,00	7,26	6.592,08	92780	SINAPI
8.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm	kg	68,00	7,64	519,52	92781	SINAPI
8.10	Armacao em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm	m²	503,94	17,37	8.753,44		COMPOSIÇÃO
8.11	Fornecimento e instalação de laje pré-moldada beta 20 p/3,5kN/m², inclusive vigotas, tijolos e armadura negativa (não remura o concreto)	m²	503,94	115,28	58.094,20		COMPOSIÇÃO
8.12	Concretagem dos elementos de superestrutura (pilar, viga, laje, reservatório superior), fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	60,35	455,24	27.473,73		COMPOSIÇÃO
				<b>SUBTOTAL (8)</b>	<b>188.261,74</b>		
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
9.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	403,91	34,92	14.104,54	98557	SINAPI
9.2	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	694,56	93,06	64.635,75	98546	SINAPI
9.3	Argamassa de regularização para impermeabilização com manta asfáltica e=3cm	m²	694,56	45,91	31.887,25	87755	SINAPI
				<b>SUBTOTAL (9)</b>	<b>110.627,54</b>		
<b>10</b>	<b>FECHAMENTOS</b>						
10.1	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm	m²	679,79	80,94	55.022,20	87467	SINAPI
10.2	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm	m²	562,54	96,18	54.105,10	87469	SINAPI
10.3	Gradil sobre muros	m²	46,48	564,21	26.224,48	99861	SINAPI
10.4	Fechamento com bloco de vidro	m²	30,00	644,83	19.344,90	101164	SINAPI
10.5	Divisória em placas de granilite com espessura de 3,5 cm	m²	5,50	393,14	2.162,27	73774/1	SINAPI
				<b>SUBTOTAL (10)</b>	<b>156.858,95</b>		
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						
11.1	Estrutura de madeira para cobertura - Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telhas onduladas de fibrocimento, incluso transporte vertical	m²	728,44	17,79	12.958,95	92543	SINAPI
11.2	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento e=6cm	m²	728,44	43,31	31.548,74	94210	SINAPI
11.3	Estrutura metálica para cobertura de policarbonato	m²	82,15	92,67	7.612,84	92568	SINAPI
11.4	Cobertura com placas de policarbonato	m²	82,15	271,24	22.282,37	16.32.130	CPOS
11.5	Cumeira para telha de fibrocimento ondulada, inclusive acessórios de fixação e içamento	m	54,30	48,47	2.631,92	94223	SINAPI
11.6	Rufo em chapa metálica	m	228,50	48,84	11.159,94	100327	SINAPI
11.7	Calha de beiral, semicircular, em PVC, diâmetro 125mm, incluindo cabeceiras, bocais, suportes e vedações	m	104,57	60,51	6.327,53	100434	SINAPI
				<b>SUBTOTAL (11)</b>	<b>94.522,29</b>		
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						
<b>12.1</b>	<b>PISO</b>						
12.1.1	Lastro de brita para contrapiso (inclusive passeios) e=5cm	m³	54,00	118,02	6.373,08	96622	SINAPI
12.1.2	Contrapiso - Lastro de concreto impermeabilizado espessura 8cm (inclusive passeios)	m³	86,39	595,41	51.437,47	17.01.040	CPOS
12.1.3	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia traço 1:4 e=4cm	m²	1.079,90	51,37	55.474,46	87765	SINAPI
12.1.4	Piso cerâmico (incluso rejuntamento)	m²	530,47	47,63	25.266,29	87247	SINAPI
12.1.5	Rodapé cerâmico (incluso rejuntamento)	m	448,82	6,51	2.921,82	88648	SINAPI
12.1.6	Piso em Concreto desempenado acabamento Liso mecânico em quadros de 2,40x2,40m com junta serrada de dilatação	m³	362,69	538,09	195.159,86	94991	SINAPI
12.1.7	Soleira em granito	m	60,60	116,37	7.052,02	98689	SINAPI
12.1.8	Plantio de grama amendoim (jardins e canteiros)	m²	87,47	11,65	1.019,03	98504	SINAPI
12.1.9	Terra vegetal orgânica comum	m³	13,12	179,67	2.357,27	34.01.010	CPOS
12.1.10	Execução de passeio em concreto fck=25 Mpa, e=8 cm, reforçado com fibra de polipropileno monofilamento, com emprego de endurecedor de superfície, desempenado mecanicamente, inclusive execução de juntas serradas	m²	186,74	54,89	10.250,16	13.80.035	FDE
12.1.11	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta /direcional - colado	m²	13,97	124,79	1.743,32	30.04.030	CPOS
<b>12.2</b>	<b>PAREDES</b>						
12.2.1	Chapisco	m²	3.195,32	3,79	12.110,26	87879	SINAPI

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS									
OBRA:	Contratação de empresa de obras e serviço de engenharia para execução de reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde (UBS) e construção de prédio anexo adaptado aos serviços de Estratégia de Saúde da Família (ESF), para atendimento da demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.			LOCAL:	Conjunto Tancredo Neves - Rua Luis Meirelles de Araújo, 100, São Vicente, São Paulo		 	DATA: AGO/2020	MOEDA: REAL
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)		CÓDIGO	FONTE		
				UNITÁRIO	TOTAL				
12.2.2	Emboço, para recebimento de cerâmica	m²	1.125,43	31,32	35.248,47	87531	SINAPI		
12.2.3	Emboço	m²	1.540,76	72,86	112.259,77	87825	SINAPI		
12.2.4	Revestimento cerâmico interno - parede inteira (inclusive rejuntamento)	m²	596,30	58,55	34.913,37	87265	SINAPI		
12.2.5	Revestimento cerâmico esmaltado, juntas amarração ou prumo - assentados, com argamassacomum(com rejunte) 10x10cm	m²	529,13	180,56	95.539,71	11-03-47	SIURB EDIF		
				SUBTOTAL (12)		649.126,36			
13	PINTURA								
13.1	Emassamento de paredes com massa corrida acrílica	m²	1.540,76	12,83	19.767,95	88495	SINAPI		
13.2	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	1.540,76	16,09	24.790,83	88489	SINAPI		
13.3	Pintura acrílica em piso cimentado 2 demãos	m²	362,69	20,71	7.511,31	74245/1	SINAPI		
13.4	Esmalte sintético - esquadrias e peças de marcenaria, com emassamento	m²	283,50	48,31	13.695,89	150211	SIURB EDIF		
13.5	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	661,87	39,86	26.382,14	33.11.050	CPOS		
13.6	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes exeterna - uma cor (muro)	m²	145,79	21,67	3.159,16	88423	SINAPI		
				SUBTOTAL (13)		95.307,28			
14	CLIMATIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO								
14.1	APARELHOS DE AR CONDICIONADO								
14.1.1	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	22,00	3.403,55	74.878,10	43.07.330	CPOS		
14.1.2	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	1,00	6.561,68	6.561,68	43.07.350	CPOS		
14.1.3	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 36.000 BTU/h	cj	4,00	9.650,56	38.602,24	43.07.390	CPOS		
14.2	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO								
14.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	135,00	23,79	3.211,65	89356	SINAPI		
14.2	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	162,00	4,13	669,06	91927	SINAPI		
14.3	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	162,00	62,21	10.078,02	97330	SINAPI		
14.4	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	405,00	13,32	5.394,60	91857	SINAPI		
				SUBTOTAL (14)		139.395,35			
15	ESQUADRIAS								
15.1	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco (J1, J2 e J5) - pintura branca	m²	56,16	1.220,87	68.564,06	25.01.371	CPOS		
15.2	Caixilho em alumínio tipo maxi-ar com vidro - branco (J3)	m²	8,00	1.292,21	10.337,68	25.01.361	CPOS		
15.3	Caixilho de alumínio - pivotante com 4 folhas de correr, com vidro (J6)	m²	2,70	771,19	2.082,21	25.01.380	CPOS		
15.4	Gradil de proteção em alumínio fixado em vãos de janelas e protas externas, formado por tubos de 3/4"	m²	136,63	585,75	80.031,02	99862	SINAPI		
15.5	Porta/portão tipo gradil sob medida, tipo orsometal	m²	15,42	1.127,43	17.384,97	06.02.063	FDE		
15.6	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	21,69	381,02	8.264,32	34.05.260	CPOS		
15.7	Porta de madeira, lisa, de abrir, para pintura, 0,90x2,10m, inclusive batente (P1)	unid	29,00	823,33	23.876,57	90850	SINAPI		
15.8	Guarnição / alizar para porta de madeira largura 0,90x2,10m (P1), fornecimento e instalação	unid	29,00	427,91	12.409,39	70150	SIURB EDIF		
15.9	Porta de madeira, lisa, de abrir, para pintura, 0,80x2,10m, inclusive batente (P2)	unid	18,00	800,66	14.411,88	90849	SINAPI		
15.10	Guarnição / alizar para porta de madeira largura 0,80x2,10m (P2), fornecimento e instalação	unid	18,00	427,91	7.702,38	70150	SIURB EDIF		
15.11	Porta de madeira lisa, de correr, para pintura, vão 0,90x2,10m (PC), inclusive ferragens	unid	5,00	736,79	3.683,95	23.13.064	CPOS		
15.12	Porta em vidro temperado, espessura 10mm, 01 folha, de abrir, inclusive acessórios e ferragens (PV1)	unid	1,00	3.582,01	3.582,01		COMPOSIÇÃO		
15.13	Porta em vidro temperado, espessura 10mm, 02 folhas, de abrir, inclusive acessórios e ferragens (PV2)	unid	2,00	5.924,35	11.848,70		COMPOSIÇÃO		
15.14	Porta em vidro temperado, espessura 10mm, 01 folha, de abrir, inclusive acessórios e ferragens (PV3)	unid	1,00	3.330,44	3.330,44		COMPOSIÇÃO		
15.15	Porta de alumínio de abrir, tipo veneziana, com guarnição, fixada com parafusos (PA, PA1, PA2, PA3)	m²	14,01	460,60	6.453,01	91341	SINAPI		
15.16	Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm para divisórias de sanitários	m²	6,72	393,43	2.643,85	23.09.520	CPOS		
15.17	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, fornecimento e instalação (PA 03)	unid	7,00	122,41	856,87	90831	SINAPI		
15.18	Fechadura de embutir com cilindro, completa, acabamento padrão médio, fornecimento e instalação	unid	67,00	156,09	10.458,03	90830	SINAPI		
15.19	Verga pré moldada em concreto para esquadrias	m	60,60	36,18	2.192,51	93193	SINAPI		
15.20	Contraverga pré moldada em concreto para esquadrias	m	128,40	34,23	4.395,13	93195	SINAPI		
				SUBTOTAL (15)		294.508,98			
16	BANCADAS E MOBILIÁRIO								
16.1	Tampo/bancada em granito com espessura de 2 cm	m²	20,42	485,36	9.911,05	44.02.062	CPOS		
16.2	Cuba de embutir inoxidável média, fornecimento e instalação	unid	12,00	167,41	2.008,92	86900	SINAPI		
				SUBTOTAL (16)		11.919,97			
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								
17.1	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 6 kg	unid	4,00	162,82	651,28	83635	SINAPI		
17.2	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	unid	1,00	482,99	482,99	72554	SINAPI		
17.3	EXTINTOR de água pressurizada , capacidade 10 litros	unid	4,00	162,82	651,28	73775/2	SINAPI		
17.4	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	13,00	34,62	450,06	97599	SINAPI		
17.5	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	30,00	60,96	1.828,80	16.18.070	FDE		
				SUBTOTAL (17)		4.064,41			
18	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
18.1	ALIMENTAÇÃO								
18.1.1	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável DN 20 (½") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)	un	1,00	161,92	161,92	95634	SINAPI		
18.1.2	Hidrômetro DN 20 (½), 3,0 m³/h fornecimento e instalação	un	1,00	127,90	127,90	95674	SINAPI		
18.1.3	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com DN 20 (½) fornecimento e instalação	un	1,00	67,78	67,78	95676	SINAPI		
18.1.4	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2cv para recalque	un	2,00	1.961,92	3.923,84	1962	SINAPI		
18.1.5	Torneira de boia, roscável, 1/2, fornecida e instalada em reservação de água	un	3,00	40,36	121,08	94795	SINAPI		
18.1.6	Registro de esfera, PVC, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água	un	1,00	37,03	37,03	90371	SINAPI		
18.1.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água	un	1,00	74,64	74,64	89987	SINAPI		
18.1.8	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação	un	2,00	109,37	218,74	99630	SINAPI		
18.1.9	Reservatório de fibra de vidro 1.000 litros	un	1,00	1.310,21	1.310,21	10-02-09	SIURB EDIF		
18.1.10	Reservatório de fibra de vidro 1.500 litros	un	8,00	1.567,80	12.542,40	10-02-10	SIURB EDIF		
18.1.11	Reservatório de Polietileno 5.000 litros	un	1,00	3.323,92	3.323,92	10-02-14	SIURB EDIF		
18.1.12	Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2 m³/h	un	1,00	92.171,60	92.171,60	67.02.330	CPOS		
18.2	ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL								
18.2.1	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m	un	2,00	89,55	179,10	98102	SINAPI		
18.2.2	Caixa de areia 40X40X40CM em alvenaria	un	13,00	108,81	1.414,53	72285	SINAPI		

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS							
OBRA:	Contratação de empresa de obras e serviço de engenharia para execução de reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde (UBS) e construção de prédio anexo adaptado aos serviços de Estratégia de Saúde da Família (ESF), para atendimento da demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.	LOCAL:	Conjunto Tancredo Neves - Rua Luis Meirelles de Araújo, 100, São Vicente, São Paulo		 	DATA: AGO/2020	MOEDA: REAL
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)		CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
18.2.3	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto	un	10,00	444,52	4.445,20	97906	SINAPI
18.2.4	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto	un	1,00	626,44	626,44	97907	SINAPI
18.2.5	Caixa de inspeção sifonada 60x60 cm	un	3,00	610,25	1.830,75	16.08.028	FDE
18.2.6	Tubo PVC Soldável branco 40mm	m	24,00	21,01	504,24	89711	SINAPI
18.2.7	Tubo PVC Soldável branco 50mm	m	101,00	30,27	3.057,27	89712	SINAPI
18.2.8	Tubo PVC Soldável branco 100mm	m	240,00	29,92	7.180,80	89848	SINAPI
18.2.9	Tubo PVC Soldável branco 150mm	m	60,00	56,33	3.379,80	89849	SINAPI
18.2.10	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	30,00	31,79	953,70	89707	SINAPI
18.2.11	Redução 75x50mm	un	10,00	11,66	116,60	89665	SINAPI
18.2.12	Redução 100x75mm	un	10,00	23,13	231,30	89673	SINAPI
18.2.13	Curva 90 100mm	un	18,00	60,22	1.083,96	95694	SINAPI
18.2.14	Joelho 45 secundário 40mm	un	37,00	7,75	286,75	89726	SINAPI
18.2.15	Joelho 45 50mm	un	30,00	11,55	346,50	89732	SINAPI
18.2.16	Joelho 45 100mm	un	16,00	17,14	274,24	89810	SINAPI
18.2.17	Joelho 90 secundário 40mm	un	33,00	9,97	329,01	89724	SINAPI
18.2.18	Joelho 90 50mm	un	33,00	11,02	363,66	89731	SINAPI
18.2.19	Joelho 90 100mm	un	4,00	24,15	96,60	89744	SINAPI
18.2.20	Junção 100mm	un	7,00	67,37	471,59	89567	SINAPI
18.2.21	Junção 50mm	un	11,00	18,83	207,13	89563	SINAPI
18.2.22	Luva 50mm	un	27,00	6,00	162,00	89813	SINAPI
18.2.23	Luva 100mm	un	40,00	18,18	727,20	89778	SINAPI
18.2.24	Ralo seco circular 100mmx40mm	un	2,00	11,77	23,54	89709	SINAPI
18.2.25	Tê 45 secundário 40mm	un	4,00	12,53	50,12	89783	SINAPI
18.2.26	Tê 90 secundário 40mm	un	2,00	12,29	24,58	89782	SINAPI
18.2.27	Tê 50mm	un	16,00	19,01	304,16	89784	SINAPI
18.2.28	Curva para pé de coluna 100mm	un	14,00	48,55	679,70	89535	SINAPI
18.2.29	Junção 100mmx50mm	un	5,00	13,89	69,45	3538	SINAPI INS
18.2	ÁGUA FRIA						
18.2.1	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - conjugado	un	3,00	1.314,50	3.943,50	43.01.030	CPOS
18.2.2	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2" (jardim)	un	3,00	43,15	129,45	44.03.370	CPOS
18.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	12,00	107,86	1.294,32	86910	SINAPI
18.2.4	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00	45,08	45,08	86914	SINAPI
18.2.5	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	un	16,00	96,10	1.537,60	86915	SINAPI
18.2.6	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648) 40mm	m	13,00	13,56	176,28	89448	SINAPI INS
18.2.7	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648) 32mm	m	83,00	9,49	787,67	89447	SINAPI INS
18.2.8	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648) 25mm	m	131,00	0,76	99,56	89402	SINAPI INS
18.2.9	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 25mmx3/4"	un	38,00	7,19	273,22	89383	SINAPI INS
18.2.10	Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2"	un	39,00	14,87	579,93	90373	SINAPI INS
18.2.11	Joelho 90 25mm	un	65,00	9,73	632,45	89362	SINAPI INS
18.2.12	Joelho 90 32mm	un	1,00	9,08	9,08	89413	SINAPI INS
18.2.13	Joelho 90 40mm	un	1,00	11,29	11,29	89497	SINAPI INS
18.2.14	Luva com rosca 25mmx3/4"	un	2,00	4,59	9,18	89534	SINAPI INS
18.2.15	Tê c/bucha de latão na bolsa central 25mmx1/2"	un	2,00	14,07	28,14	89618	SINAPI INS
18.2.16	Tê de redução 32mmx25mm	un	20,00	15,47	309,40	89445	SINAPI INS
18.2.17	Tê de redução 40mmx32mm	un	1,00	18,32	18,32	89624	SINAPI INS
18.2.18	Tê 32mm	un	3,00	64,38	193,14	96866	SINAPI INS
18.2.19	Tê 25mm	un	24,00	49,24	1.181,76	96864	SINAPI INS
18.2.20	Registro de Gaveta base 3/4"	un	18,00	66,13	1.190,34	94494	SINAPI INS
18.2.21	Registro de Pressão 3/4"	un	2,00	71,22	142,44	89985	SINAPI INS
18.2.22	Joelho de redução 32mmx25mm	un	6,00	3,75	22,50	3538	SINAPI INS
18.3	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
18.3.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	un	12,00	433,88	5.206,56	86888	SINAPI
18.3.2	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	12,00	39,18	470,16	44.20.280	CPOS
18.3.3	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af. 12/2013	un	16,00	234,40	3.750,40	86942	SINAPI
18.3.4	Conjunto lavatório e bacia acessíveis, ref. FDE BR-03	cj	4,00	2.860,56	11.442,24	08.16.091	FDE
18.3.5	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00	667,32	667,32	86922	SINAPI
18.3.6	Dispenser toalheiro em abs e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	32,00	220,50	7.056,00	44.03.010	CPOS
18.3.7	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	29,00	66,13	1.917,77	44.03.050	CPOS
18.3.8	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação	un	32,00	77,06	2.465,92	95547	SINAPI
18.3.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60CM, fixada na parede	un	2,00	279,97	559,94	100866	SINAPI
18.3.10	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 X 70 CM, fixada na parede	un	1,00	500,50	500,50	100863	SINAPI
18.3.11	Bacia para sanitário acessível (com assento)	un	2,00	2.517,28	5.034,56	08.16.089	FDE
				SUBTOTAL (18)	195.187,00		
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
19.1	ENTRADA DE ENERGIA						
19.1.1	Transformador distribuição 150KVA trifásico 60HZ classe 15KV imerso em óleo mineral fornecimento e instalação	un	1,00	13.311,30	13.311,30	73857/003	SINAPI
19.1.2	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 10,5 M, carga nominal menor ou igual a 1000 DAN, engastamento simples com engastamento simples com 1,65 M de solo (não inclui orçamento)	un	1,00	381,22	381,22	100581	SINAPI
19.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 MM², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	6,00	42,04	252,24	91926	SINAPI
19.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 25 MM², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	m	18,70	18,56	347,07	92983	SINAPI
19.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 95 MM², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	m	11,70	62,93	736,28	92991	SINAPI
19.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6 MM², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	m	2,40	7,05	16,92	91930	SINAPI
19.1.7	Cordoalha de cobre nu 16 MM², não enterrada, com isolada, com isolador - Fornecimento e instalação	m	6,00	29,27	175,62	96971	SINAPI
19.1.8	Cordoalha de cobre nu 35 MM², não enterrada, com isolada, com isolador - Fornecimento e instalação	m	34,00	48,36	1.644,24	96973	SINAPI
19.1.9	Disjuntor baixa tensão tripolar a seco 800A/600V, inclusive eletrotécnico	un	1,00	4.673,37	4.673,37	72319	SINAPI
19.1.10	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10A a 50A 240V, fornecimento e instalação	un	1,00	93,64	93,64	74130/004	SINAPI
19.1.11	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - Fornecimento e instalação	un	8,00	105,80	846,40	96986	SINAPI
19.1.12	Eletroduto rígido, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - Fornecimento e instalação	m	2,00	14,29	28,58	91869	SINAPI

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS							
OBRA:	Contratação de empresa de obras e serviço de engenharia para execução de reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde (UBS) e construção de prédio anexo adaptado aos serviços de Estratégia de Saúde da Família (ESF), para atendimento da demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.	LOCAL:	Conjunto Tancredo Neves - Rua Luis Meirelles de Araújo, 100, São Vicente, São Paulo		 	DATA: AGO/2020	MOEDA: REAL
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)		CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
19.1.13	Poste de concreto 11m	un	1,00	906,09	906,09	5045	SINAPI INS
19.1.14	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico, tipo leve I - 2 1/2"	m	17,40	91,56	1.593,14	09-02-16	SIURB EDIF
19.1.15	Para-raio tipo polimérico classe 15KV	un	3,00	283,65	850,95	09-17-18	SIURB EDIF
19.1.16	Porta em perfil de chapa dobrada, veneziana, abrir 2 folhas	m²	2,88	1.007,77	2.902,38	46030	SIURB EDIF
19.1.17	Caixa de medição	un	1,00	1.176,62	1.176,62	09-14-47	SIURB EDIF
19.1.18	Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	un	3,00	363,17	1.089,51	37.15.150	CPOS
19.1.19	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20us, In=20kA/40kA - classe 2	un	1,00	3.040,95	3.040,95	37.24.044	CPOS
19.1.20	Conector cabo/haste de 3/4"	un	2,00	21,29	42,58	42.05.110	CPOS
19.1.21	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	2,00	28,71	57,42	42.05.310	CPOS
19.1.22	Cruzeta de madeira de 2400 mm	un	2,00	337,40	674,80	36.20.140	CPOS
19.1.23	Cabo de cobre, EPR-XLPE/90°C 1kV, seção 35mm²	m	90,00	30,82	2.773,80	39.26.080	CPOS
19.1.24	Cabo de cobre, EPR-XLPE/90°C 1kV, seção 35mm² Azul Claro	m	30,00	30,82	924,60	39.26.080	CPOS
19.1.25	Cabo de cobre, EPR-XLPE/90°C 1kV, seção 50mm²	m	120,00	42,13	5.055,60	39.26.090	CPOS
19.1.26	Cabo de cobre, EPR-XLPE/90°C 1kV, seção 50mm² Azul Claro	m	40,00	42,13	1.685,20	39.26.090	CPOS
19.2	DISTRIBUIÇÃO (INCLUSO TELECOMUNICAÇÕES)			-	-		
19.2.1	Eletroduto de PVC rígido, Ø 3/4".	m	660,00	10,22	6.745,20	91863	SINAPI
19.2.2	Eletroduto de PVC rígido, Ø 1".	m	80,00	13,08	1.046,40	91864	SINAPI
19.2.3	Eletroduto de PVC rígido, Ø 1 1/4".	m	10,00	16,07	160,70	91865	SINAPI
19.2.4	Cabo UTP CAT 6	m	2.400,00	3,48	8.352,00	98296	SINAPI
19.2.5	Conjunto de tomada 2P+T 10A 4x2	cj	160,00	29,31	4.689,60	92000	SINAPI
19.2.6	Conjunto de tomada 2P+T 20A 4x2	cj	38,00	31,51	1.197,38	92001	SINAPI
19.2.7	Conjunto de interruptor uma tecla 4x2	cj	51,00	27,79	1.417,29	91953	SINAPI
19.2.8	Conjunto completo de duas tomadas RJ-45 cat 6, 4x2	cj	55,00	47,65	2.620,75	98307	SINAPI
19.2.9	Perfilado Perfurado 38x38	m	390,00	5,03	1.961,70	39028	SINAPI INS
19.2.10	Caixas de Junção em T para perfilado	pç	13,00	45,95	597,35	09-84-43	SIURB EDIF
19.2.11	Cabo flexível 1kV, seção 3x1,5mm² (2F+T).	m	240,00	4,26	1.022,40	39.21.230	CPOS
19.2.12	Cabo de cobre, PVC/70°C, 750V, seção 2,5mm².	m	4.220,00	3,36	14.179,20	39.02.016	CPOS
19.2.13	Cabo de cobre, PVC/70°C, 750 V, seção 2,5mm² Azul Claro.	m	1.420,00	3,36	4.771,20	39.02.016	CPOS
19.2.14	Cabo de cobre, PVC/70°C, 750V, seção 2,5mm² Verde.	m	1.250,00	3,36	4.200,00	39.02.016	CPOS
19.2.15	Cabo de cobre, PVC/70°C, 750 V, seção 4mm².	m	215,00	5,04	1.083,60	39.02.020	CPOS
19.2.16	Cabo de cobre, PVC/70°C, 750 V, seção 4mm² Verde	m	40,00	5,04	201,60	39.02.020	CPOS
19.2.17	Cabo de cobre, PVC/70°C, 750 V, seção 6mm².	m	45,00	6,93	311,85	39.02.030	CPOS
19.2.18	Cabo de cobre, PVC/70°C, 750 V, seção 6mm² Verde	m	20,00	6,93	138,60	39.02.030	CPOS
19.2.19	Eletrocalha Perfurada 200x100	m	60,00	117,70	7.062,00	38.22.130	CPOS
19.2.20	Eletrocalha Lisa com Tampa 200x100	m	40,00	117,17	4.686,80	38.22.130	CPOS
19.2.21	Conjunto de suporte e espelho para ponto de TV 4x2	cj	8,00	18,77	150,16	69.20.340	CPOS
19.2.22	Caixa 4x2 em PVC	pç	320,00	14,49	4.636,80	40.07.010	CPOS
19.2.23	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	3,00	1.558,53	4.675,59	74131/8	CPOS
19.2.24	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	586,52	586,52	37.04.250	CPOS
19.2.25	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	72,00	110,89	7.984,08	37.13.630	CPOS
19.2.26	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	72,00	175,30	12.621,60	37.13.660	CPOS
19.3	ILUMINAÇÃO						
19.3.1	Arandela LED, para uso externo IP65 20VA	pç	30,00	70,21	2.106,30	97605	SINAPI
19.3.2	Luminária LED para jardim 20VA, uso externo IP65 (12/13W)	pç	10,00	47,06	470,60	97592	SINAPI
19.3.3	Luminária LED tipo Downlight, fluxo luminoso de 2000lm, temperatura de cor 4000k, potência 18,5W, modelo EF72-E2000840 Fabricante	pç	60,00	274,23	16.453,80	41.31.087	CPOS
19.3.4	Luminária LED, fluxo luminoso de 3650lm, temperatura de cor 4000K 37VA, Difusor translúcido modelo LHT42-E4000840, fabricante Lumicenter	pç	85,00	342,74	29.132,90	41.31.040	CPOS
19.4	ATERRAMENTO E SPDA				-		
19.4.1	Barra Galvanizada a Fogo 3/8" - 3,40m	pç	60,00	87,82	5.269,20	96986	SINAPI
19.4.2	Terminal aéreo Ø 5/16"	pç	9,00	14,35	129,15	7571	SINAPI INS
19.4.3	Barra Chata de Alumínio 7/8"x3/8" - 3,00m	pç	60,00	22,23	1.333,80	09-11-95	SIURB EDIF
19.4.4	Cabo de cobre nú seção70mm²	m	20,00	46,54	930,80	39.04.100	CPOS
19.4.5	Clipes galvanizados à fogo	pç	120,00	12,14	1.456,80	42.05.230	CPOS
19.4.6	Caixa Haster Aterramento	pç	1,00	40,24	40,24	42.05.320	CPOS
				SUBTOTAL (19)	199.704,48		
20	COMUNICAÇÃO VISUAL						
20.1	Placa de identificação da unidade	m²	10,50	1.139,31	11.962,76	97.02.190	CPOS
20.2	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	m²	3,20	549,37	1.757,98	97.02.036	CPOS
				SUBTOTAL (20)	13.720,74		
21	ELEMENTOS DIVERSOS						
21.1	Ventilador de parede diâmetro 65cm, bivolt, com pintura epoxi, rotação: 600/1500 RPM	unid	15,00	508,20	7.623,00		ORÇAMENTO
21.2	Instalação de ventilador de parede	unid	15,00	12,13	181,95	16.06.101	FDE
21.3	Alçapão/ Tampa de ferro com cadeado, incluso ferragens	unid	3,00	1.510,53	4.531,59	24.03.100	CPOS
21.4	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	m	3,00	329,52	988,56	74194/1	SINAPI
				SUBTOTAL (21)	13.325,10		
22	ÁREA EXTERNA						
22.1	Mastros para bandeira - Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m, incluindo plataforma, mastros e conjuntos para içamento	unid	1,00	5.797,73	5.797,73	35.07.030	CPOS
22.2	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	unid	2,00	447,75	895,50	34.20.380	CPOS
				SUBTOTAL (22)	6.693,23		
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
23.1	Limpeza final da obra	m²	1.075,57	13,64	14.670,77	55.01.020	CPOS
23.2	Forro de PVC	m²	530,47	49,08	26.035,47	96111	SINAPI
				SUBTOTAL (23)	40.706,24		
	TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)				3.664.511,42		

FONTES DE PREÇOS - TABELAS ONERADAS
CPOS - Tabela de Serviços - Boletim 179 - Vigência: 01/07/2020
DER - Tabela de Preços Unitários - ref. 30/09/19
FDE - Tabela de Preços - Data Base: 07/2020
SABESP - Agência virtual - ref. 09/09/2020
SINAPI - Custo de Composições - ref. 15/08/2020
SINAPI - Preços de Insumos - Mês de coleta 07/2020
SIURB - Edificações - Jan/2020
TCPO - Materiais e serviços - 08/2019
Orçamentos externos
BDI = 20,47

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS						
OBRA:	Contratação de empresa de obras e serviço de engenharia para execução de reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde (UBS) e construção de prédio anexo adaptado aos serviços de Estratégia de Saúde da Família (ESF), para atendimento da demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.	LOCAL:	Conjunto Tancredo Neves - Rua Luis Meirelles de Araújo, 100, São Vicente, São Paulo		 	DATA: AGO/2020 MOEDA: REAL
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)		CÓDIGO
				UNITÁRIO	TOTAL	

BDI DIFERENCIADO = 11,11 %
1.19 - Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao
1.20 - Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m
2.4 - Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario
2.5 - Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio
4.12 e 5.10 - Descarte de residuos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final