



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA - CREA/PB

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA INSPETORIA DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA (CREA) NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA-PB

LOCAL: RUA JOÃO SILVINO DA FONSECA, QUADRA 16, LOTE 04, BAIRRO JOÃO SILVINO, ITAPORANGA-PB.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
<b>01.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>47.350,69</b>			<b>49.610,54</b>		
01.01	Placa da obra em chapa de aço galvanizada	m²	6,60	332,79	409,66	2.703,76	337,66	395,74	2.611,88	74209/001	SINAPI-REF
01.02	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m²	6,00	542,51	667,83	4.006,98	557,58	653,48	3.920,88	93584	SINAPI-REF
01.03	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	6,00	366,96	451,73	2.710,38	378,28	443,34	2.660,04	93210	SINAPI-REF
01.04	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m²	6,00	621,82	765,46	4.592,76	641,57	751,92	4.511,52	93212	SINAPI-REF
01.05	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	150,32	3,48	4,28	643,37	3,82	4,48	673,43	-	COMPOSIÇÃO
01.06	Tapume de chapa madeira compensada, e = 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2 vezes	m²	80,00	45,30	55,76	4.460,80	48,79	57,18	4.574,40	74220/001	SINAPI-REF
01.07	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial	m²	351,00	3,00	3,69	1.295,19	3,36	3,94	1.382,94	73948/016	SINAPI-REF
01.08	Administração Local	%	100%	20.867,94	25.688,43	25.688,43	23.927,22	28.042,70	28.042,70	-	COMPOSIÇÃO
01.09	Taxa do Crea (PL nº 1610/2018 do CONFEA FAIXA 3)	unid	1,00	226,50	278,82	278,82	226,50	265,46	265,46	-	CONFEA
01.10	Mobilização de equipamentos, inclusive mobilizações com veículo leve	unid	1,00	788,14	970,20	970,20	825,33	967,29	967,29	-	COMPOSIÇÃO
<b>02.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>25.124,09</b>			<b>25.905,45</b>		
02.01	Escavação manual de valas	m³	77,772	47,55	58,53	4.552,00	53,24	62,40	4.852,97	93358	SINAPI-REF
02.02	Reaterro manual com apiloamento mecânico.	m³	30,385	17,05	20,99	637,78	18,90	22,15	673,03	93382	SINAPI-REF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
02.03	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	257,296	30,83	37,95	9.764,38	32,68	38,30	9.854,44	94319	SINAPI-REF
02.04	Carga manual de terra em caminhão basculante 10 m³	m³	295,895	13,31	16,38	4.846,76	14,48	16,97	5.021,34	-	COMPOSIÇÃO
02.05	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, Dmt até 30 km.	m³xkm	1.183,600	1,05	1,29	1.526,84	1,05	1,23	1.455,83	95875	SINAPI-REF
02.06	Transporte horizontal, massa/granel, jerica 90l, 15m.	m³	295,895	10,42	12,83	3.796,33	11,67	13,68	4.047,84	-	COMPOSIÇÃO
<b>03.00</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>					<b>55.706,28</b>			<b>56.102,86</b>		
03.01	Embasamento em alvenaria de pedra argamassada, traço 1:4	m³	38,776	310,83	382,63	14.836,86	333,00	390,28	15.133,50	95467	SINAPI-REF
03.02	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média) , preparo manual, junta 1 cm.	m²	199,53	44,33	54,57	10.888,35	48,13	56,41	11.255,49	-	COMPOSIÇÃO
03.03	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	1,167	232,33	286,00	333,76	237,21	278,01	324,44	94968	SINAPI-REF
03.04	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	18,111	292,85	360,50	6.529,02	297,44	348,60	6.313,49	94971	SINAPI-REF
03.05	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	18,111	79,42	97,77	1.770,71	89,10	104,43	1.891,33	74157/004	SINAPI-REF
03.06	Forma tábua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 5x.	m²	237,46	31,64	38,95	9.249,07	33,72	39,52	9.384,42	-	COMPOSIÇÃO
03.07	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	287,92	6,04	7,44	2.142,12	6,20	7,27	2.093,18	92791	SINAPI-REF
03.08	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	287,07	5,72	7,04	2.020,97	5,81	6,81	1.954,95	92792	SINAPI-REF
03.09	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	404,58	6,23	7,67	3.103,13	6,28	7,36	2.977,71	92793	SINAPI-REF
03.10	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	127,08	5,19	6,39	812,04	5,22	6,12	777,73	92794	SINAPI-REF
03.11	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12.5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	209,70	4,86	5,98	1.254,01	4,87	5,71	1.197,39	92795	SINAPI-REF
03.12	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	66,96	4,80	5,91	395,73	4,81	5,64	377,65	92796	SINAPI-REF
03.13	Impermeabilização betuminosa com emulsão asfática e acrílica com 3 demãos	m²	56,12	34,31	42,24	2.370,51	36,82	43,15	2.421,58	-	COMPOSIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
<b>04.00</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>81.970,69</b>			<b>81.853,83</b>		
04.01	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	23,273	292,85	360,50	8.389,92	297,44	348,60	8.112,97	94971	SINAPI-REF
04.02	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	23,273	79,42	97,77	2.275,40	89,10	104,43	2.430,40	74157/004	SINAPI-REF
04.03	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 madeira serrada, 4 utilizações.	m²	96,00	63,76	78,49	7.535,04	69,37	81,30	7.804,80	92412	SINAPI-REF
04.04	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações.	m²	272,90	80,55	99,16	27.060,76	85,04	99,67	27.199,94	92448	SINAPI-REF
04.05	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações.	m²	12,80	22,29	27,44	351,23	23,61	27,67	354,18	92513	SINAPI-REF
04.06	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 - montagem.	kg	456,22	10,23	12,59	5.743,81	10,88	12,75	5.816,81	92775	SINAPI-REF
04.07	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 - montagem.	kg	35,51	8,98	11,05	392,39	9,45	11,08	393,45	92776	SINAPI-REF
04.08	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 - montagem.	kg	351,69	8,73	10,75	3.780,67	9,06	10,62	3.734,95	92777	SINAPI-REF
04.09	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 - montagem.	kg	350,55	7,13	8,78	3.077,83	7,36	8,63	3.025,25	92778	SINAPI-REF
04.10	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 - montagem.	kg	430,65	6,33	7,79	3.354,76	6,50	7,62	3.281,55	92779	SINAPI-REF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
04.11	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 - montagem.	kg	124,02	5,87	7,23	896,66	5,99	7,02	870,62	92780	SINAPI-REF
04.12	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	2,51	8,87	10,92	27,41	9,32	10,92	27,41	92784	SINAPI-REF
04.13	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	44,46	7,94	9,77	434,37	8,25	9,67	429,93	92785	SINAPI-REF
04.14	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	15,91	7,92	9,75	155,12	8,14	9,54	151,78	92786	SINAPI-REF
04.15	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	22,13	6,49	7,99	176,82	6,64	7,78	172,17	92787	SINAPI-REF
04.16	Verga e contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento.	m	11,40	22,95	28,25	322,05	23,59	27,65	315,21	93194	SINAPI-REF
04.17	Verga e contraverga pré-moldada para vãos acima de 1,5 m de comprimento.	m	17,15	27,64	34,02	583,44	28,30	33,17	568,87	93195	SINAPI-REF
04.18	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vão 4,1m incl vigotas treliçada, eps unidirecional (b8/30/100), armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.	m²	191,90	73,71	90,74	17.413,01	76,31	89,44	17.163,54	74141/002	SINAPI-REF
<b>05.00</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>21.852,11</b>			<b>22.635,52</b>		
05.01	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão.	m²	330,25	50,57	62,25	20.558,06	55,02	64,48	21.294,52	89168	SINAPI-REF
05.02	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média) , preparo manual, junta 1 cm.	m²	14,64	44,33	54,57	798,90	48,13	56,41	825,84	-	COMPOSIÇÃO
05.03	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher.	m	105,35	3,82	4,70	495,15	4,17	4,89	515,16	93201	SINAPI-REF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
<b>06.00</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>49.588,98</b>			<b>49.305,90</b>		
06.01	Chapisco em paredes traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual.	m²	982,21	2,75	3,39	3.329,69	2,96	3,47	3.408,27	87878	SINAPI-REF
06.02	Embôço para recebimento de cerâmica, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico, com execução de taliscas.	m²	321,82	19,74	24,30	7.820,23	20,78	24,35	7.836,32	87535	SINAPI-REF
06.03	Massa única c/arg cim/cal/areia traço 1:2:8, espessura 2,0cm, preparo mecânico, com execução de taliscas.	m²	514,84	22,64	27,87	14.348,59	24,05	28,19	14.513,34	87529	SINAPI-REF
06.04	Revestimento em cerâmica esmaltada da Linha Spazzolato Vecchio esmaltado HD - 50 x 101 (Elizabeth, rejunte na cor branco, fixada com argamassa colante.	m²	63,75	90,31	111,17	7.087,09	92,21	108,07	6.889,46	-	COMPOSIÇÃO
06.05	Revestimento cerâmico 10 x 10 cm Elizabeth linha LUX na cor preto (brilho) ou equivalente técnico, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento colorido (preto).	m²	55,93	55,71	68,58	3.835,68	57,18	67,01	3.747,87	-	COMPOSIÇÃO
06.06	Revestimento cerâmico 10 x 10 cm Elizabeth linha LUX na cor branco (brilho) ou equivalente técnico, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco.	m²	160,15	51,01	62,79	10.055,82	52,48	61,51	9.850,83	-	COMPOSIÇÃO
06.07	Revestimento vertical em pedra rachinha cortada em filetes para assentamento tipo palito ou canjiquinha, fornecimento e assentamento.	m²	41,99	60,20	74,11	3.111,88	62,18	72,87	3.059,81	-	COMPOSIÇÃO
<b>07.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>42.354,42</b>			<b>41.542,12</b>		
07.01	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	10,508	232,33	286,00	3.005,29	237,21	278,01	2.921,33	94968	SINAPI-REF
07.02	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:5)	m²	171,68	16,81	20,69	3.552,06	17,83	20,90	3.588,11	-	COMPOSIÇÃO
07.03	Piso porcelanato da Linha Spazzolato Vecchio esmaltado HD - 50 x 101 (Elizabeth), assentada com argamassa colante e rejuntado.	m²	136,72	99,63	122,64	16.767,34	102,79	120,47	16.470,66	-	COMPOSIÇÃO
07.04	Piso porcelanato Antique Wood Carvalho 16.5 X 101 - Elizabeth, assentado com argamassa colante e rejuntado.	m²	13,38	104,51	128,65	1.721,34	107,67	126,19	1.688,42	-	COMPOSIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
07.05	Rodapé em porcelanato Linha Spazzolato Vecchio esmaltado HD - 50 x 101 (Elizabeth), assentada com argamassa colante e rejuntado com perfil U de abas iguais, 1/2" (1,27x 1,27 cm), conforme projeto.	m	83,10	23,35	28,74	2.388,29	24,48	28,69	2.384,14	-	COMPOSIÇÃO
07.06	Piso em bloco intertravado de concreto 10cm x 20cm x 6cm, na cor natural, inclusive colchão de areia.	m²	19,42	44,15	54,35	1.055,48	44,69	52,38	1.017,22	92397	SINAPI-REF
07.07	Piso em bloco intertravado de concreto 10cm x 20cm x 8cm, na cor natural, inclusive colchão de areia.	m²	187,79	49,39	60,80	11.417,63	50,24	58,88	11.057,08	92398	SINAPI-REF
07.08	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 2cm, preparo mecânico da argamassa.	m²	10,00	20,47	25,20	252,00	21,47	25,16	251,60	98681	SINAPI-REF
07.09	Soleira de granito Marrom Absoluto, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia).	m²	0,50	641,00	789,07	394,54	642,26	752,73	376,37	-	COMPOSIÇÃO
07.10	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.	m	45,72	31,99	39,38	1.800,45	33,35	39,09	1.787,19	94273	SINAPI-REF
<b>08.00</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>30.658,72</b>			<b>29.821,35</b>		
08.01	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	m²	172,72	14,02	17,26	2.981,15	14,36	16,83	2.906,88	92543	SINAPI-REF
08.02	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	m²	174,88	41,70	51,33	8.976,59	42,18	49,43	8.644,32	94207	SINAPI-REF
08.03	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 3cm	m	37,66	24,11	29,68	1.117,75	25,51	29,90	1.126,03	-	COMPOSIÇÃO
08.04	Impermeabilização betuminosa com emulsão asfáltica e acrílica com 3 demãos	m²	26,98	34,31	42,24	1.139,64	36,82	43,15	1.164,19	-	COMPOSIÇÃO
08.05	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.	m²	70,08	71,44	87,94	6.162,84	75,08	87,99	6.166,34	-	COMPOSIÇÃO
08.06	Forro em placas pre-moldadas de gesso liso, bisotado, 60x60cm com espessura central 1,2cm e nas bordas 3,0cm, incluso fixação com arame e estrutura de madeira.	m²	136,72	59,28	72,97	9.976,46	59,28	69,48	9.499,31	01954	ORSE
08.07	Sanca de gesso, altura 15cm, moldada na obra	m	7,40	33,40	41,12	304,29	36,24	42,47	314,28	99054	SINAPI-REF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
<b>09.00</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>80.586,39</b>			<b>77.638,12</b>		
09.01	Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes, alizar, dobradiças, conforme projeto.	unid	2,00	696,10	856,90	1.713,80	714,19	837,03	1.674,06	-	COMPOSIÇÃO
09.02	Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes, alizar, dobradiças, conforme projeto.	unid	2,00	674,96	830,88	1.661,76	692,47	811,57	1.623,14	-	COMPOSIÇÃO
09.03	Kit de porta de madeira tipo mexicana na horizontal, maciça (pesada ou superpesada), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, alizar, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação.	unid	1,00	1.346,47	1.657,50	1.657,50	1.367,05	1.602,18	1.602,18	91337	SINAPI-REF
09.04	Porta de correr, lisa, semi-ôca 1,00x2,10m, espessura 3,5cm, revestida c/fórmica, inclusive batentes, alizar e ferragens, fechadura bico de papagaio, maquina *45* mm, cromada, com chave tipo gorges bipartida, para porta de correr interna - fornecimento e instalação, conforme projeto.	unid	2,00	878,00	1.080,82	2.161,64	904,41	1.059,97	2.119,94	-	COMPOSIÇÃO
09.05	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	unid	1,00	60,24	74,16	74,16	62,78	73,58	73,58	91304	SINAPI-REF
09.06	Fechadura de embutir para portas externas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	unid	4,00	47,83	58,88	235,52	49,77	58,33	233,32	91307	SINAPI-REF
09.07	Porta de vidro incolor temperado 2 folhas (1,80x2,20)m de corre, e=10mm, inclusive acessórios.	unid	3,00	1.563,22	1.924,32	5.772,96	1.577,07	1.848,33	5.544,99	-	COMPOSIÇÃO
09.08	Porta de vidro incolor temperado 2 folhas de giro (2,50x3,00)m e=10mm, inclusive acessórios.	unid	1,00	4.797,64	5.905,89	5.905,89	4.814,34	5.642,41	5.642,41	-	COMPOSIÇÃO
09.09	Janela alumínio anodizado preto de correr s/ bandeira c/ contramarcos e ferragens em latão cromado, fixação com argamassa, com vidros fumê de 6mm, conforme projeto.	m²	14,73	499,92	615,40	9.064,84	509,59	597,24	8.797,35	-	COMPOSIÇÃO
09.10	Janela alumínio anodizado preto maxim-ar c/ contramarcos e ferragens em latão cromado, fixação com argamassa, com vidros fumê de 6mm, conforme projeto.	m²	3,15	531,42	654,18	2.060,67	541,09	634,16	1.997,60	-	COMPOSIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
09.11	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	1,37	723,55	890,69	1.220,25	724,57	849,20	1.163,40	91341	SINAPI-REF
09.12	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 18cm.	m²	15,50	380,95	468,95	7.268,73	385,08	451,31	6.995,31	-	COMPOSIÇÃO
09.13	Brise metálico em alumínio preto, fornecimento e instalação, conforme projeto.	m²	14,91	450,00	553,95	8.259,39	450,00	527,40	7.863,53	11489	ORSE
09.14	Gradil em alumínio anodizado preto, removível, fornecimento e instalação.	m²	68,90	293,04	360,73	24.854,30	296,45	347,44	23.938,62	-	COMPOSIÇÃO
09.15	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro.	m²	15,56	404,52	497,96	7.748,26	409,59	480,04	7.469,42	74100/001	SINAPI-REF
09.16	Grade de ferro de 1/2" x 1/2", fornecimento e instalação.	m²	4,11	183,17	225,48	926,72	186,69	218,80	899,27	-	COMPOSIÇÃO
<b>10.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>23.260,42</b>			<b>23.487,03</b>		
10.01	Entrada de energia elétrica aérea trifásica, com poste de concreto duplo T, disjuntor de até 50A trifásico, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor trifásico e aterramento.	unid	1,00	1.370,04	1.686,52	1.686,52	1.397,32	1.637,66	1.637,66	-	COMPOSIÇÃO
10.02	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	unid	1,00	122,76	151,12	151,12	132,47	155,25	155,25	83446	SINAPI-REF
10.03	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.	m	20,20	8,95	11,02	222,60	9,32	10,92	220,58	93008	SINAPI-REF
10.04	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 6 mm² (fornecimento e instalação).	m	101,00	7,52	9,26	935,26	7,96	9,33	942,33	-	COMPOSIÇÃO
10.05	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e Neutro, fornecimento e instalação.	unid	1,00	435,93	536,63	536,63	445,98	522,69	522,69	74131/005	SINAPI-REF
10.06	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	unid	7,00	8,58	10,56	73,92	8,70	10,20	71,40	93653	SINAPI-REF
10.07	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	unid	4,00	8,93	10,99	43,96	9,09	10,65	42,60	93654	SINAPI-REF
10.08	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação.	unid	3,00	9,57	11,78	35,34	9,79	11,47	34,41	93655	SINAPI-REF
10.09	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	unid	1,00	63,62	78,32	78,32	64,98	76,16	76,16	93672	SINAPI-REF



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
10.10	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 40 A, tipo AC - fornecimento e instalação.	unid	1,00	127,80	157,32	157,32	128,13	150,17	150,17	-	COMPOSIÇÃO
10.11	Fio isolado PVC p/750V 1,5mm² (fornecimento e instalação)	m	507,65	4,36	5,37	2.726,08	4,80	5,63	2.858,07	-	COMPOSIÇÃO
10.12	Fio isolado PVC p/750V 2,5mm² (fornecimento e instalação)	m	468,24	4,88	6,01	2.814,12	5,32	6,24	2.921,82	-	COMPOSIÇÃO
10.13	Fio isolado PVC p/750V 4,0mm² (fornecimento e instalação)	m	88,73	5,86	7,21	639,74	6,30	7,38	654,83	-	COMPOSIÇÃO
10.14	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	41,24	6,96	8,57	353,43	7,53	8,83	364,15	91871	SINAPI-REF
10.15	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	116,44	5,07	6,24	726,59	5,46	6,40	745,22	91834	SINAPI-REF
10.16	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.	m	16,10	3,71	4,57	73,58	4,00	4,69	75,51	91844	SINAPI-REF
10.17	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	142,32	5,12	6,30	896,62	5,60	6,56	933,62	91854	SINAPI-REF
10.18	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	m	142,32	3,68	4,53	644,71	4,15	4,86	691,68	90447	SINAPI-REF
10.19	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2)	unid	61,00	2,43	2,99	182,39	2,73	3,20	195,20	90456	SINAPI-REF
10.20	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	m	142,32	7,66	9,43	1.342,08	8,53	10,00	1.423,20	90466	SINAPI-REF
10.21	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	unid	6,00	15,59	19,19	115,14	17,33	20,31	121,86	91939	SINAPI-REF
10.22	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em paredes - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid	34,00	8,28	10,19	346,46	9,12	10,69	363,46	91940	SINAPI-REF
10.23	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em paredes - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid	21,00	5,54	6,82	143,22	6,03	7,07	148,47	91941	SINAPI-REF
10.24	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	unid	37,00	6,18	7,61	281,57	6,65	7,79	288,23	91937	SINAPI-REF
10.25	Caixa passagem metálica 15 x 15 x 10cm p/ inst elétrica	unid	3,00	14,70	18,10	54,30	14,70	17,23	51,69	20254	SINAPI-INS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
10.26	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	unid	7,00	15,29	18,82	131,74	16,28	19,08	133,56	91953	SINAPI-REF
10.27	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	unid	3,00	24,20	29,79	89,37	25,75	30,18	90,54	91959	SINAPI-REF
10.28	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	unid	1,00	33,11	40,76	40,76	35,21	41,27	41,27	91967	SINAPI-REF
10.29	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid	6,00	24,62	30,31	181,86	26,52	31,08	186,48	91993	SINAPI-REF
10.30	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid	18,00	29,87	36,77	661,86	31,97	37,47	674,46	92004	SINAPI-REF
10.31	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid	21,00	25,95	31,94	670,74	27,56	32,30	678,30	92008	SINAPI-REF
10.32	Luminária tipo Placa de LED 9w 15 x 15 cm. 4000K. Fornecimento e instalação.	unid	2,00	42,09	51,81	103,62	43,23	50,67	101,34	-	COMPOSIÇÃO
10.33	Luminária tipo Placa de LED 18w 22 x 22 cm. 4000K. Fornecimento e instalação.	unid	8,00	59,16	72,83	582,64	60,30	70,67	565,36	-	COMPOSIÇÃO
10.34	Luminária tipo Placa de LED 32w 40 x 40 cm. 4000K. Fornecimento e instalação.	unid	19,00	157,65	194,07	3.687,33	158,93	186,27	3.539,13	-	COMPOSIÇÃO
10.35	Luminária embutida de muro tipo tartaruga, em metal cromado (ou equivalente técnico), 3000K. Fornecimento e instalação.	unid	5,00	61,12	75,24	376,20	61,82	72,45	362,25	-	COMPOSIÇÃO
10.36	Luminária do tipo Espeto de LED 7W. 3000K. Fornecimento e instalação.	unid	8,00	108,26	133,27	1.066,16	109,40	128,22	1.025,76	-	COMPOSIÇÃO
10.37	Luminária do tipo Refletor externo de LED - 10 w, na cor preto. 3000K. Fornecimento e instalação.	unid	8,00	41,34	50,89	407,12	42,48	49,79	398,32	-	COMPOSIÇÃO
<b>11.00</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>7.107,80</b>			<b>6.904,07</b>		
11.01	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	unid	2,00	122,76	151,12	302,24	132,47	155,25	310,50	83446	SINAPI-REF
11.02	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	28,00	8,95	11,02	308,56	9,61	11,26	315,28	91872	SINAPI-REF
11.03	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	10,00	6,96	8,57	85,70	7,53	8,83	88,30	91871	SINAPI-REF
11.04	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação	unid	1,00	7,90	9,72	9,72	8,60	10,08	10,08	91893	SINAPI-REF
11.05	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1), aparente, instalada - fornecimento e instalação.	unid	2,00	4,17	5,13	10,26	4,51	5,29	10,58	95734	SINAPI-REF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
11.06	Cotovelo 'U' 25x25mm	unid	2,00	14,00	17,23	34,46	14,00	16,41	32,82	09987	ORSE
11.07	Duto aéreo perfurado 'C' - Teto 50mmx25mm, em aço galvanizado, incluso arruela, chumbador, perfilado, vergalhão e porca, fornecimento e instalação.	m	7,65	34,49	42,46	324,82	34,83	40,82	312,27	-	COMPOSIÇÃO
11.08	Duto aéreo perfurado 'C' - Teto 75mmx25mm, em aço galvanizado, incluso arruela, chumbador, perfilado, vergalhão e porca, fornecimento e instalação.	m	1,70	36,27	44,65	75,91	36,61	42,91	72,95	-	COMPOSIÇÃO
11.09	Duto aéreo perfurado 'C' - Teto 25mmx25mm, em aço galvanizado, incluso arruela, chumbador, perfilado, vergalhão e porca, fornecimento e instalação.	m	18,40	31,15	38,35	705,64	31,49	36,91	679,14	-	COMPOSIÇÃO
11.10	Tê Reto 'U' 25x25mm, fornecimento e instalação.	unid	1,00	8,44	10,39	10,39	8,44	9,89	9,89	09985	ORSE
11.11	Tê Reto 'U' 75x25mm, fornecimento e instalação.	unid	1,00	17,15	21,11	21,11	17,15	20,10	20,10	09426	ORSE
11.12	Rack aberto - 5U, fornecimento e instalação.	unid	1,00	432,24	532,09	532,09	432,24	506,59	506,59	-	COTAÇÃO
11.13	Tomada RJ45 c/ moldura, fornecimento e instalação.	unid	25,00	28,87	35,54	888,50	29,57	34,66	866,50	98307	SINAPI-REF
11.14	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação.	m	280,00	1,55	1,91	534,80	1,55	1,82	509,60	98295	SINAPI-REF
11.15	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação.	unid	1,00	564,84	695,32	695,32	585,60	686,32	686,32	98302	SINAPI-REF
11.16	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT.	unid	1,00	1.259,51	1.550,46	1.550,46	1.259,51	1.476,15	1.476,15	10726	ORSE
11.17	Roteador de teto Access point	unid	2,00	299,00	368,07	736,14	299,00	350,43	700,86	-	COTAÇÃO
11.18	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, inclusive tomada, fornecimento e instalação.	pto	2,00	114,41	140,84	281,68	126,34	148,07	296,14	-	COMPOSIÇÃO
<b>12.00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, SANITÁRIA E PLUVIAL</b>					<b>22.859,57</b>			<b>22.609,18</b>		
12.01	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.	pto	8,00	81,30	100,08	800,64	89,50	104,89	839,12	89957	SINAPI-REF
12.02	Tube, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição, inclusive conexões, cortes e fixações - fornecimento e instalação.	m	34,37	17,12	21,07	724,18	18,75	21,98	755,45	-	COMPOSIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
12.03	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distr ibuição, inclusive conexões, cortes e fixações - fornecimento e instalação.	m	31,01	13,92	17,14	531,51	15,28	17,91	555,39	-	COMPOSIÇÃO
12.04	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	6,60	6,50	8,00	52,80	6,56	7,69	50,75	89447	SINAPI-REF
12.05	Kit cavalete pvc com registro 3/4" e hidrômetro de 1,50m³/h, d=1/2" - fornecimento e instalação	unid	1,00	163,24	200,95	200,95	165,90	194,43	194,43	74218/001 + 95673	SINAPI-REF
12.06	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros, com acessórios.	unid	1,00	1.034,44	1.273,40	1.273,40	1.059,85	1.242,14	1.242,14	-	COMPOSIÇÃO
12.07	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água.	unid	4,00	61,77	76,04	304,16	62,66	73,44	293,76	89987	SINAPI-REF
12.08	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pto	2,00	66,52	81,89	163,78	67,86	79,53	159,06	-	COMPOSIÇÃO
12.09	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	pto	4,00	62,91	77,44	309,76	63,92	74,91	299,64	-	COMPOSIÇÃO
12.10	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	pto	2,00	42,97	52,90	105,80	45,16	52,93	105,86	-	COMPOSIÇÃO
12.11	Ramal predial de esgoto em tubo pvc esgoto DN 100mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro.	m	16,85	52,83	65,03	1.095,76	58,13	68,13	1.147,99	-	COMPOSIÇÃO
12.12	Ramal predial de esgoto em tubo pvc esgoto DN 75mm fornecimento, instalação, escavação e reaterro.	m	7,46	51,84	63,82	476,10	57,14	66,97	499,60	-	COMPOSIÇÃO
12.13	Caixa sifonada PVC, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	unid	3,00	22,22	27,35	82,05	22,22	26,04	78,12	00011717	SINAPI-INS
12.14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15Mpa tipo C escavação e confecção	unid	2,00	133,87	164,79	329,58	141,49	165,83	331,66	-	COMPOSIÇÃO
12.15	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m, fornecimento e instalação.	unid	1,00	56,84	69,97	69,97	57,28	67,13	67,13	98102	SINAPI-REF
12.16	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm.	unid	1,00	1.408,44	1.733,79	1.733,79	1.443,27	1.691,51	1.691,51	98053	SINAPI-REF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
12.17	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diametro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diametro 1,60m e espessura 10cm.	unid	1,00	1.659,78	2.043,19	2.043,19	1.756,29	2.058,37	2.058,37	98094	SINAPI-REF
12.18	Execução de drenos de chorume em tubos drenantes, pvc, diam=100 mm, envoltos em brita e geotextil (valas de infiltração).	m	9,00	43,71	53,81	484,29	44,89	52,61	473,49	74017/001	SINAPI-REF
12.19	Tube PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	m	13,10	7,17	8,83	115,67	7,34	8,60	112,66	89798	SINAPI-REF
12.20	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	unid	2,00	7,10	8,74	17,48	7,10	8,32	16,64	01666	ORSE
12.21	Bacia sanitária com caixa acoplada para PCD com furo frontal, de louça branca, incluso conjunto de ligação, engate plástico de 1/2 " X 40 cm e assento (fornecimento e assentamento).	unid	2,00	631,20	777,01	1.554,02	633,35	742,29	1.484,58	00000377 + 00011681+ 95472	SINAPI- INSUMOS + REF
12.22	Cuba de embutir redonda L41 (Deca) em louça branca, ou equivalente, incluso válvula em metal cromado, sifão flexível em PVC e engate plástico de 1/2 " X 40 cm - fornecimento e instalação.	unid	2,00	138,75	170,80	341,60	141,70	166,07	332,14	86937 + 00011681	SINAPI-REF + INSUMOS
12.23	Cuba de embutir de aço inoxidável 40BL (40x35)cm, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação.	unid	1,00	340,12	418,69	418,69	342,50	401,41	401,41	86936	SINAPI-REF
12.24	Bancada de Mármore Perlato, espessura 3cm, assentada sobre argamassa pré-fabricada de cimento colante, inc. respaldo e testeira, mão-francesa, fornecimento e instalação, conforme projeto.	unid	2,00	355,08	437,10	874,20	361,26	423,40	846,80	-	COMPOSIÇÃO
12.25	Bancadas de granito preto São Marcos, espessura 3cm, assentada sobre argamassa pré-fabricada de cimento colante, inc. respaldo e testeira, mão-francesa, fornecimento e instalação. (copa e área de serviço)	unid	1,00	1.296,67	1.596,20	1.596,20	1.308,91	1.534,04	1.534,04	-	COMPOSIÇÃO
12.26	Divisória em granito preto São Marcos, esp = 3cm, assentado com argamassa pré-fabricada, rejunte epoxi, fornecimento e instalação.	unid	1,00	446,04	549,08	549,08	458,54	537,41	537,41	-	COMPOSIÇÃO
12.27	Tanque aço inoxidável (aço 304) de 27 litros com esfregador, válvula, sifão flexível em PVC, fornecimento e instalação	unid	1,00	493,71	607,76	607,76	495,36	580,56	580,56	-	COMPOSIÇÃO
12.28	Torneira metal amarelo 3/4" curta ref 1128 p/ jardim	unid	5,00	12,97	15,97	79,85	12,97	15,20	76,00	7602	SINAPI- INSUMOS
12.29	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid	2,00	201,83	248,45	496,90	202,06	236,81	473,62	-	COMPOSIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
12.30	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid	1,00	173,12	213,11	213,11	173,52	203,37	203,37	-	COMPOSIÇÃO
12.31	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio – fornecimento e instalação.	unid	1,00	245,13	301,76	301,76	242,21	283,87	283,87	-	COMPOSIÇÃO
12.32	Ducha higiênica c/ mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular	unid	2,00	84,36	103,85	207,70	84,36	98,87	197,74	1370	SINAPI- INSUMOS
12.33	Tubo PVC, Série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em em ramal de encaminhamento.	m	36,47	37,97	46,74	1.704,61	39,44	46,22	1.685,64	89512	SINAPI-REF
12.34	Tubo PVC, Série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em em ramal de encaminhamento.	m	29,26	23,93	29,46	862,00	25,00	29,30	857,32	89511	SINAPI-REF
12.35	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial.	unid	1,00	5,85	7,20	7,20	5,97	7,00	7,00	89495	SINAPI-REF
12.36	Ralo semi-esférico fofo tp abacaxi d = 75mm p/ lajes, calhas etc	unid	7,00	10,02	12,33	86,31	10,02	11,74	82,18	00011707	SINAPI- INSUMOS
12.37	Caixa de areia em alvenaria de tijolo 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto, escavação e confecção.	unid	3,00	113,50	139,72	419,16	123,64	144,91	434,73	-	COMPOSIÇÃO
12.38	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado, inclusive com abertura/fechamento rasgo em alvenaria com argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia), fornecimento e instalação.	m	35,05	22,79	28,05	983,15	24,52	28,74	1.007,34	-	COMPOSIÇÃO
12.39	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo, fornecimento e instalação.	unid	2,00	66,11	81,38	162,76	66,11	77,48	154,96	00037400	SINAPI-INS
12.40	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml , fornecimento e instalação.	unid	3,00	63,50	78,17	234,51	63,50	74,42	223,26	00011758	SINAPI-INS
12.41	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado , fornecimento e instalação.	unid	3,00	66,11	81,38	244,14	66,11	77,48	232,44	00037401	SINAPI-INS
<b>13.00</b>	<b>SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>10.413,38</b>			<b>10.197,89</b>		
13.01	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação.	m	100,00	39,65	48,81	4.881,00	41,27	48,37	4.837,00	96974	SINAPI-REF
13.02	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador fornecimento e instalação.	m	100,00	26,06	32,08	3.208,00	26,17	30,67	3.067,00	96977	SINAPI-REF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
13.03	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	unid	4,00	122,76	151,12	604,48	132,47	155,25	621,00	83446	SINAPI-REF
13.04	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação.	unid	4,00	35,99	44,30	177,20	36,84	43,18	172,72	96985	SINAPI-REF
13.05	Instalação de Para-Raios para reservatório, fornecimento e instalação conforme projeto.	unid	1,00	1.253,21	1.542,70	1.542,70	1.280,01	1.500,17	1.500,17	-	COMPOSIÇÃO
<b>14.00</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>					<b>1.603,11</b>			<b>1.530,13</b>		
14.01	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721.	unid	4,00	177,72	218,77	875,08	177,72	208,29	833,16	09221	ORSE
14.02	Luminária de emergência do tipo Led de 1,2 W de 30 leds 6.000K, fornecimento e instalação.	unid	7,00	41,52	51,11	357,77	41,99	49,21	344,47	97599	SINAPI-REF
14.03	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em PVC 2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	unid	6,00	32,63	40,17	241,02	32,63	38,24	229,44	00037558	SINAPI-INSUMOS
14.04	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26 cm, em PVC 2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	unid	6,00	17,50	21,54	129,24	17,50	20,51	123,06	00037539	SINAPI-INSUMOS
<b>15.00</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>30.297,81</b>			<b>28.845,68</b>		
15.01	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo.	unid	1,00	2.250,00	2.769,75	2.769,75	2.250,00	2.637,00	2.637,00	10368	ORSE
15.02	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo.	unid	1,00	2.678,00	3.296,62	3.296,62	2.678,00	3.138,62	3.138,62	02359	ORSE
15.03	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo.	unid	1,00	3.650,00	4.493,15	4.493,15	3.650,00	4.277,80	4.277,80	10220	ORSE
15.04	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30000 btu/h c/ compressor rotativo.	unid	3,00	4.180,00	5.145,58	15.436,74	4.180,00	4.898,96	14.696,88	10370	ORSE
15.05	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	24,37	143,39	176,51	4.301,55	143,39	168,05	4.095,38	07289	ORSE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
<b>16.00</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>13.991,30</b>			<b>14.192,11</b>		
16.01	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado.	m²	10,13	14,96	18,42	186,59	16,40	19,22	194,70	84665	SINAPI-REF
16.02	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	276,21	10,28	12,65	3.494,06	10,74	12,59	3.477,48	88489	SINAPI-REF
16.03	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m²	276,21	8,63	10,62	2.933,35	9,39	11,01	3.041,07	88497	SINAPI-REF
16.04	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão.	m²	137,83	11,52	14,18	1.954,43	12,76	14,95	2.060,56	88494	SINAPI-REF
16.05	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m²	137,83	11,37	14,00	1.929,62	11,98	14,04	1.935,13	88488	SINAPI-REF
16.06	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede.	m²	41,99	15,98	19,67	825,94	15,98	18,73	786,47	02200	ORSE
16.07	Pintura em verniz sintético em madeira, duas demãos	m²	3,61	16,87	20,77	74,98	18,07	21,18	76,46	40905	SINAPI-REF
16.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.	m²	71,50	15,19	18,70	1.337,05	15,60	18,28	1.307,02	88423	SINAPI-REF
16.09	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com com duas demãos.	m²	45,75	6,35	7,82	357,77	7,11	8,33	381,10	73445	SINAPI-REF
16.10	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	39,33	18,54	22,82	897,51	20,22	23,70	932,12	73924/001	SINAPI-REF
<b>17.00</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>19.309,71</b>			<b>18.854,35</b>		
17.01	Corrimão em aço inox, $\phi=1\ 1/2"$ , duplo, conforme projeto, fornecimento e instalação.	m	10,10	586,08	721,46	7.286,75	586,08	686,89	6.937,59	08759	ORSE
17.02	Placa de inauguração em alumínio 0,40 x 0,60 m, fornecimento e colocação	unid	1,00	791,44	974,26	974,26	791,44	927,57	927,57	00010848	SINAPI-INSUMOS
17.03	Letra de aço inox nº 22 alt=20cm fornecimento e colocação	unid	14,00	66,63	82,02	1.148,28	66,63	78,09	1.093,26	00010853	SINAPI-INSUMOS
17.04	Barra de apoio para deficientes em aço inox comp = 80cm, $\phi = 1\ 1/2"$	unid	6,00	166,95	205,52	1.233,12	166,95	195,67	1.174,02	08492	ORSE
17.05	Escada tipo marinho em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão, fornecimento e instalação.	m	3,00	49,84	61,35	184,05	54,31	63,65	190,95	73665	SINAPI-REF
17.06	Fornecimento e assentamento de grampos para muro com argamassa de cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8), inclusive arestamento.	m	23,70	35,95	44,25	1.048,73	35,95	42,13	998,48	04448	ORSE



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 23,10%			NÃO DESONERADO (SINAPI, ORSE E COMPOSIÇÃO FEV DE 2019) COM BDI = 17,20%			CÓDIGO	FONTE
				UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
17.07	Plantio de grama batatais em placas.	m²	25,24	8,50	10,46	264,01	8,81	10,33	260,73	98504	SINAPI-REF
17.08	Muro em alvenaria bloco cerâmico 0,09m, h = 2,00m, pilares (10x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior em concreto armado, chapiscado e rebocado.	m	23,70	222,33	273,69	6.486,45	236,79	277,52	6.577,22	-	COMPOSIÇÃO
17.09	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado.	m²	0,50	417,78	514,29	257,15	423,34	496,15	248,08	74125/002	SINAPI-REF
17.10	Limpeza final da obra	m²	150,32	2,31	2,84	426,91	2,53	2,97	446,45	-	COMPOSIÇÃO
<b>TOTAL (R\$) =</b>						<b>564.035,47</b>			<b>561.036,13</b>		

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA O VALOR DE

quinientos e sessenta e quatro mil e trinta e cinco reais e  
quarenta e sete centavos

quinientos e sessenta e um mil e trinta e seis reais e  
treze centavos

JOÃO PESSOA, 22 DE ABRIL DE 2019.