



**PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.910.011/0001-05

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 - CEP 13.000-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo

**ORÇAMENTO**

**Obra:** Ampliação do Centro de Saúde de Inúbia Paulista.

**Local:** Rua Antônio Facco, esquina com a Rua Miguel Pereira da Silva - Nº 665 - Inúbia Paulista - SP.

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista.

**REFERÊNCIAS PARA PREÇO BASE:**

CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS

TABELA DE SERVIÇOS

VERSÃO 178 DE 02/03/2020

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICE DA CONSTRUÇÃO

CIVIL

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO

EMIÇÃO 16/05/2020

**CALCULO BDI ADOPTADO 21,40%**

CODIGO	TABELA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI	P. UNITI COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
		1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
02.08.020	CPOS	1.1	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	3,00	R\$ 516,19	R\$ 110,46	R\$ 626,65	R\$ 1.548,57	R\$ 1.879,96
03.02.040	CPOS	1.2	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	1,43	R\$ 63,08	R\$ 13,50	R\$ 76,58	R\$ 90,20	R\$ 109,51
03.01.020	CPOS	1.3	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	6,33	R\$ 173,70	R\$ 37,17	R\$ 210,87	R\$ 1.099,52	R\$ 1.334,82
02.10.020	CPOS	1.4	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	136,25	R\$ 9,90	R\$ 2,12	R\$ 12,02	R\$ 1.348,88	R\$ 1.637,53
			<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 4.087,17</b>	<b>R\$ 4.961,82</b>
		2.0	<b>FUNDAÇÃO</b>							
96527	SINAPI	2.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma.	m <sup>3</sup>	26,56	R\$ 106,21	R\$ 22,73	R\$ 128,94	R\$ 2.820,94	R\$ 3.424,62
14.02.040	CPOS	2.2	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m <sup>2</sup>	39,52	R\$ 158,10	R\$ 33,83	R\$ 191,93	R\$ 6.248,11	R\$ 7.585,21
10.01.040	CPOS	2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (10,0mm)	Kg	139,34	R\$ 6,51	R\$ 1,39	R\$ 7,90	R\$ 907,10	R\$ 1.101,22
10.01.060	CPOS	2.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (5,0mm)	Kg	49,79	R\$ 7,11	R\$ 1,52	R\$ 8,63	R\$ 354,01	R\$ 429,76



11.03.140	CPOS	2.5	Concreto preparado no local, fck = 30 Mpa	m³	3,39	R\$ 361,85	R\$ 77,44	R\$ 439,29	R\$ 1.226,67	R\$ 1.489,18
09.01.020	CPOS	2.6	Forma em madeira comum para fundação	m²	33,88	R\$ 67,08	R\$ 14,36	R\$ 81,44	R\$ 2.272,67	R\$ 2.759,02
12.01.020	CPOS	2.7	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	73,50	R\$ 49,47	R\$ 10,59	R\$ 60,06	R\$ 3.636,05	R\$ 4.414,16
98557	SINAPI	2.8	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, duas demãos	m²	45,17	R\$ 25,33	R\$ 5,42	R\$ 30,75	R\$ 1.144,16	R\$ 1.389,01
			<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 18.609,70</b>	<b>R\$ 22.592,18</b>
		3.0	<b>SUPRAESTRUTURA E ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
14.04.210	CPOS	3.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	123,79	R\$ 57,48	R\$ 12,30	R\$ 69,78	R\$ 7.115,45	R\$ 8.638,16
11.03.140	CPOS	3.2	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m³	4,13	R\$ 361,20	R\$ 77,30	R\$ 438,50	R\$ 1.491,76	R\$ 1.810,99
10.01.040	CPOS	3.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (6,3mm)	Kg	32,83	R\$ 6,51	R\$ 1,39	R\$ 7,90	R\$ 213,72	R\$ 259,46
10.01.040	CPOS	3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (10,0mm)	Kg	249,64	R\$ 6,51	R\$ 1,39	R\$ 7,90	R\$ 1.625,16	R\$ 1.972,94
10.01.060	CPOS	3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (5,0mm)	Kg	78,37	R\$ 7,11	R\$ 1,52	R\$ 8,63	R\$ 557,21	R\$ 676,45
09.01.030	CPOS	3.6	Forma em madeira comum para estrutura	m²	51,09	R\$ 146,40	R\$ 31,33	R\$ 177,73	R\$ 7.479,58	R\$ 9.080,21
13.01.130	CPOS	3.7	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajeota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa de concreto de 25 Mpa	m²	37,31	R\$ 89,88	R\$ 19,23	R\$ 109,11	R\$ 3.353,42	R\$ 4.071,06
			<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 21.836,29</b>	<b>R\$ 26.509,26</b>
		4.0	<b>COBERTURA</b>							
15.03.131	CPOS	4.1	Fornecimento e montagem de aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	Kg	1441,68	R\$ 21,69	R\$ 4,64	R\$ 26,33	R\$ 31.270,04	R\$ 37.961,83
16.12.050	CPOS	4.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintado com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	33,57	R\$ 95,09	R\$ 20,35	R\$ 115,44	R\$ 3.192,17	R\$ 3.875,30
16.13.070	CPOS	4.3	Telhamento em chapa de aço pré-pintado com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm	m²	97,76	R\$ 129,88	R\$ 27,79	R\$ 157,67	R\$ 12.697,07	R\$ 15.414,24
21.03.151	CPOS	4.4	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM" espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	23,04	R\$ 562,83	R\$ 120,45	R\$ 683,28	R\$ 12.967,60	R\$ 15.742,67
16.33.052	CPOS	4.5	Calha, rufos, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,50 m	m²	112,2	R\$ 90,19	R\$ 19,30	R\$ 109,49	R\$ 10.119,32	R\$ 12.284,85
			<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 70.246,20</b>	<b>R\$ 85.278,89</b>






PAVIMENTAÇÃO												
5.0												
11.03.090	CPOS	5.1	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m³	6,54	R\$ 331,85	R\$ 71,02	R\$	402,87	R\$	2.170,30	R\$ 2.634,74
18.06.022	CPOS	5.2	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	32,69	R\$ 37,31	R\$ 7,98	R\$	45,29	R\$	1.219,66	R\$ 1.480,67
18.06.023	CPOS	5.3	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	36,80	R\$ 5,16	R\$ 1,10	R\$	6,26	R\$	189,89	R\$ 230,52
18.06.400	CPOS	5.4	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	32,69	R\$ 8,65	R\$ 1,85	R\$	10,50	R\$	282,77	R\$ 343,28
18.06.500	CPOS	5.5	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	36,80	R\$ 0,96	R\$ 0,21	R\$	1,17	R\$	35,33	R\$ 42,89
			SUBTOTAL							R\$	3.897,95	R\$ 4.732,11
		6.0	REVESTIMENTOS									
17.02.020	CPOS	6.1	Chapisco	m²	247,58	R\$ 5,11	R\$ 1,09	R\$	6,20	R\$	1.265,13	R\$ 1.535,87
17.02.120	CPOS	6.2	Emboço comum	m²	247,58	R\$ 16,24	R\$ 3,48	R\$	19,72	R\$	4.020,70	R\$ 4.881,13
17.02.220	CPOS	6.3	Reboco	m²	247,58	R\$ 10,06	R\$ 2,15	R\$	12,21	R\$	2.490,65	R\$ 3.023,65
18.06.022	CPOS	6.4	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	27,08	R\$ 37,31	R\$ 7,98	R\$	45,29	R\$	1.010,35	R\$ 1.226,57
18.06.400	CPOS	6.5	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	27,08	R\$ 8,65	R\$ 1,85	R\$	10,50	R\$	234,24	R\$ 284,37
19.01.062	CPOS	6.6	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	1,94	R\$ 68,56	R\$ 14,67	R\$	83,23	R\$	133,01	R\$ 161,47
			SUBTOTAL							R\$	9.154,09	R\$ 11.113,07
		7.0	ESQUADRIAS									
26.03.090	CPOS	7.1	Vidro laminado jateado de 8 mm	m²	4,20	R\$ 563,63	R\$ 120,62	R\$	684,25	R\$	2.367,25	R\$ 2.873,84
26.02.060	CPOS	7.2	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	10,00	R\$ 216,11	R\$ 46,25	R\$	262,36	R\$	2.161,10	R\$ 2.623,58
			SUBTOTAL							R\$	4.528,35	R\$ 5.497,41
		8.0	PINTURA									
33.02.060	CPOS	8.2	Massa corrida a base de PV/A (interna)	m²	90,68	R\$ 10,66	R\$ 2,28	R\$	12,94	R\$	966,65	R\$ 1.173,51
33.02.080	CPOS	8.3	Massa corrida a base de resina acrílica (externa)	m²	121,60	R\$ 11,83	R\$ 2,53	R\$	14,36	R\$	1.438,53	R\$ 1.746,37

2



88485	SINAPI	8.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	212,28	R\$ 2,36	R\$	R\$ 0,51	R\$	2,87	R\$	500,98	R\$	608,19
33.10.050	CPOS	8.4	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (externa)	m²	121,60	R\$ 21,96	R\$	R\$ 4,70	R\$	26,66	R\$	2.670,34	R\$	3.241,79
33.10.050	CPOS	8.4	Epóxi e m massa, inclusive preparo (interna)	m²	90,68	R\$ 75,00	R\$	R\$ 16,05	R\$	91,05	R\$	6.801,00	R\$	8.256,41
33.07.102	CPOS	8.5	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	97,76	R\$ 35,66	R\$	R\$ 7,63	R\$	43,29	R\$	3.486,12	R\$	4.232,15
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 15.863,62</b>	<b>R\$ 19.258,43</b>		
		9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>											
46.01.020	CPOS	9.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	38,60	R\$ 23,54	R\$	R\$ 5,04	R\$	28,58	R\$	908,64	R\$	1.103,09
46.01.050	CPOS	9.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	6,40	R\$ 37,36	R\$	R\$ 8,00	R\$	45,36	R\$	239,10	R\$	290,27
46.02.050	CPOS	9.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=50 mm, inclusive conexões	m	8,35	R\$ 33,17	R\$	R\$ 7,10	R\$	40,27	R\$	276,97	R\$	336,24
46.02.070	CPOS	9.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	21,35	R\$ 57,33	R\$	R\$ 12,27	R\$	69,60	R\$	1.224,00	R\$	1.485,93
49.01.016	CPOS	9.5	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	Un.	2,00	R\$ 59,81	R\$	R\$ 12,80	R\$	72,61	R\$	119,62	R\$	145,22
74166/001	SINAPI	9.6	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 com tampa H= 60 cm - Fornecimento e instalação	Un.	3,00	R\$ 197,55	R\$	R\$ 42,28	R\$	239,83	R\$	592,65	R\$	719,48
48.02.401	CPOS	9.7	Reservatório em polietileno e tampa de rosca - capacidade de 500 litros	Un.	2,00	R\$ 455,15	R\$	R\$ 97,40	R\$	552,55	R\$	910,30	R\$	1.105,10
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 4.271,28</b>	<b>R\$ 5.185,34</b>		
		10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
40.01.020	CPOS	10.1	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	Un.	14,00	R\$ 12,80	R\$	R\$ 2,74	R\$	15,54	R\$	179,20	R\$	217,55
39.21.010	CPOS	10.2	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	900,00	R\$ 1,69	R\$	R\$ 0,36	R\$	2,05	R\$	1.521,00	R\$	1.846,49
39.21.020	CPOS	10.3	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	1100,00	R\$ 2,13	R\$	R\$ 0,46	R\$	2,59	R\$	2.343,00	R\$	2.844,40
39.21.040	CPOS	10.4	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	270,00	R\$ 3,86	R\$	R\$ 0,83	R\$	4,69	R\$	1.042,20	R\$	1.265,23
41.20.080	CPOS	10.5	Piafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada Fluorescente Compacta	Un.	7,00	R\$ 8,11	R\$	R\$ 1,74	R\$	9,85	R\$	56,77	R\$	68,92
41.02.580	CPOS	10.6	Lâmpada LED 13,5 W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	Un.	7,00	R\$ 36,49	R\$	R\$ 7,81	R\$	44,30	R\$	255,43	R\$	310,09


9


12



41.31.050	CPOS	10.7	Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente com difusor translúcido ou transparente, 4000 K, fluxo luminoso de 8700 a 9782 lm, potência de 73 a 78 W	Un.	8,00	R\$ 335,71	R\$ 71,84	R\$ 407,55	R\$ 2.685,68	R\$ 3.260,42
40.05.020	CPOS	10.8	Interruptor com 1 tecla simples e placa	Cj.	3,00	R\$ 19,88	R\$ 4,25	R\$ 24,13	R\$ 59,64	R\$ 72,40
38.19.030	CPOS	10.9	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	10,00	R\$ 13,16	R\$ 2,82	R\$ 15,98	R\$ 131,60	R\$ 159,76
38.13.010	CPOS	10.10	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	55,00	R\$ 7,24	R\$ 1,55	R\$ 8,79	R\$ 398,20	R\$ 483,41
40.04.450	CPOS	10.11	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	Cj.	11,00	R\$ 20,84	R\$ 4,46	R\$ 25,30	R\$ 229,24	R\$ 278,30
40.04.460	CPOS	10.12	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	Cj.	3,00	R\$ 24,90	R\$ 5,33	R\$ 30,23	R\$ 74,70	R\$ 90,69
			<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 8.976,66</b>	<b>R\$ 10.897,67</b>
		11	<b>METAIS E LOUÇAS</b>							
30.01.010	CPOS	11.1	Barra de apoio reta para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	4,00	R\$ 163,16	R\$ 34,92	R\$ 198,08	R\$ 652,64	R\$ 792,30
95470	SINAPI	11.2	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - Fornecimento e Instalação	Un.	2,00	R\$ 164,64	R\$ 35,23	R\$ 199,87	R\$ 329,28	R\$ 399,75
86943	SINAPI	11.3	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e Instalação	Un.	2,00	R\$ 180,41	R\$ 38,61	R\$ 219,02	R\$ 360,82	R\$ 438,04
			<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.342,74</b>	<b>R\$ 1.630,09</b>
		12	<b>LIMPEZA</b>							
55.01.020	CPOS	12.1	Limpeza final da obra	m²	136,25	R\$ 11,04	R\$ 2,36	R\$ 13,40	R\$ 1.504,20	R\$ 1.826,10
			<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.504,20</b>	<b>R\$ 1.826,10</b>
									<b>R\$ 164.318,25</b>	<b>R\$ 199.482,36</b>
			<b>TOTAL</b>							
			<b>TOTAL DE VENDA</b>							<b>R\$ 199.482,36</b>

Inúbia Paulista, 22 de Maio de 2020

  
João Soares dos Santos  
Prefeitos Municipal

  
Rhuann Higor Freitas Lopes  
Engenheiro Civil - CREA/SP 5070338339  
ART Nº 28027230200488092