

Ref.: CONSTRUÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL
Local: AV. WALKIR VERGANI C/ R. IMPERATRIZ - BOIÇUCANGA
Base e Taxas: TCPO - Abril/ 11 - LS=127,95% - BDI=28%

ITEM	ITEM TCPO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
1		PRELIMINARES				R\$ 1.172.569,51
1.1		PRELIMINARES				R\$ 81.706,41
1.1.1		Placa da Obra Padrão PMSS	m ²	4,00	R\$ 256,00	R\$ 1.024,00
1.1.2		Locação da Obra, inclusive Gabarito	m ²	3656,29	R\$ 2,95	R\$ 10.786,06
1.1.3		Ligações Provisórias Água/ Energia	un	1,00	R\$ 3.596,80	R\$ 3.596,80
1.1.4		Isolamento da obra com tapumes de chapas em madeirite, sustentados por pontaletes e sarrafos. Pintura externa com duas demão de latex conforme padrão da Prefeitura de São Sebastião	m	245,00	R\$ 63,51	R\$ 15.559,95
1.1.5		Alojamento para Escritórios, Materiais e Ferramental	m ²	200,00	R\$ 68,61	R\$ 13.722,00
1.1.6		ART da obra	un	1,00	R\$ 5.760,00	R\$ 5.760,00
1.1.7		Mobilização de Pessoal e Equipamentos	un	1,00	R\$ 31.257,60	R\$ 31.257,60
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 229.898,10
1.2.1		Demolição mecanizada de edificação existente na área a ser construído o novo hospital	m ³	530,00	R\$ 299,52	R\$ 158.745,60
1.2.2		Remoção do entulho para local externo da obra	m ³	795,00	R\$ 89,50	R\$ 71.152,50
1.3		TERRAPLENAGEM				R\$ 860.965,00
1.3.1		Escavação mecanizada do solo até cota do pavimento inferior	m ³	7400,00	R\$ 44,88	R\$ 332.112,00
1.3.2		Proteção de taludes com construção de bermas e plantio de grama	m ²	700,00	R\$ 4,51	R\$ 3.157,00
1.3.3		Remoção do solo para local externo da obra	m ³	11100,00	R\$ 47,36	R\$ 525.696,00
2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				R\$ 6.088.315,54
2.1		FUNDAÇÃO (COTA -2,05M)				R\$ 1.976.668,28
2.1.1		Locação de bate-estaca	un	1,00	R\$ 16.384,00	R\$ 16.384,00
2.1.2		Estacas pré-moldadas c/ capacidade de carga admissível à compressão: 60tf - 75 estacas - (profundidade estimada de 15m)	m	1.125,00	R\$ 101,21	R\$ 113.861,25
2.1.3		Estacas pré-moldadas c/ capacidade de carga admissível à compressão: 80tf - 98 estacas - (profundidade estimada de 15m)	m	1.470,00	R\$ 197,04	R\$ 289.648,80
2.1.4		Arrasamento das estacas	un	173,00	R\$ 31,07	R\$ 5.375,11
2.1.5		Rebaixamento de Lençol Freático	vb	1,00	R\$ 944.761,90	R\$ 944.761,90
2.1.6	02315.8.1.10	Escavação manual do solo	m ³	301,00	R\$ 49,95	R\$ 15.034,95
2.1.7	02315.8.8.1	Apiloamento mecânico de fundo de vala	m ²	400,00	R\$ 18,86	R\$ 7.544,00
2.1.8		Lastro de brita 1 e 2 sobre fundo de vala	m ²	400,00	R\$ 7,68	R\$ 3.072,00
2.1.9	02710.8.6.2	Lastro de concreto magro e=5cm	m ²	400,00	R\$ 32,50	R\$ 13.000,00
2.1.10		Transporte vertical manual de armadura para concreto do térreo até a 1ª laje do mezanino	h	2000,00	R\$ 13,05	R\$ 26.100,00
2.1.11	03110.8.24.1	Fabricação de fôrma com chapa compensada, e=12mm, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	m ²	911,17	R\$ 155,16	R\$ 141.377,14
2.1.12	03110.8.25.1	Montagem de fôrma com chapa compensada, e=12mm, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	m ²	911,17	R\$ 7,87	R\$ 7.170,91
2.1.13	03110.8.26.1	Desmontagem de fôrma com chapa compensada, e=12mm, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	m ²	911,17	R\$ 2,76	R\$ 2.514,83
2.1.14	03210.8.1.4	Armadura de aço para a fundação, em aço CA-50/60, diâmetro até 25mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	30.000,00	R\$ 7,92	R\$ 237.600,00
2.1.15	03210.8.1.13	Arranques de pilar (Aço CA-50)	kg	300,00	R\$ 6,26	R\$ 1.878,00
2.1.16	03310.8.2.43	Concreto estrutural dosado em central bombeável, fck 25 MPa, com brita 1, slump 10 +/- 2 (mínimo de 320 kg de cimento/m ³)	m ³	250,00	R\$ 499,97	R\$ 124.992,50
2.1.17	03310.8.13.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m ³	250,00	R\$ 57,39	R\$ 14.347,50
2.1.18	02315.8.7.1	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	150,50	R\$ 43,48	R\$ 6.543,74
2.1.19		Remoção do saldo do solo escavado	m ³	150,50	R\$ 36,29	R\$ 5.461,65
2.2		ESTRUTURA TÉRREO (COTA +0,95M)				R\$ 2.059.035,15
2.2.1		Montagem e desmontagem de andaimes metálicos de encaixe conforme NR18	m ²	200,00	R\$ 44,37	R\$ 8.874,00
2.2.2	03210.8.1.4	Armadura de aço para as estruturas, CA-50/60, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	72.000,00	R\$ 7,92	R\$ 570.240,00
2.2.3		Transporte vertical manual de armadura para o térreo	h	3240,00	R\$ 13,05	R\$ 42.282,00
2.2.4	03110.8.8.1	Fabricação de fôrma feita em obra para as estruturas, em chapa compensada, e=12mm	m ²	13443,90	R\$ 61,21	R\$ 822.901,12
2.2.5	03110.8.31.1	Montagem de fôrma feita em obra para as estruturas, em chapa compensada, e=12mm	m ²	13443,90	R\$ 9,95	R\$ 133.766,81
2.2.6	03110.8.32.1	Desmontagem de fôrma feita em obra para as estruturas, em chapa compensada, e=12mm	m ²	13443,90	R\$ 3,80	R\$ 51.086,82
2.2.7	03140.8.2.1	Escoramento metálico para as estruturas de edificação com pé direito entre 2,00 e 3,20 m	m ²	1500,00	R\$ 20,24	R\$ 30.360,00
2.2.8	03310.8.2.43	Concreto estrutural dosado em central bombeável, fck 25 MPa, com brita 1, slump 10 +/- 2 (mínimo de 320 kg de cimento/m ³)	m ³	450,00	R\$ 499,97	R\$ 224.986,50
2.2.9	03310.8.13.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m ³	450,00	R\$ 57,29	R\$ 25.780,50
2.2.10		Impermeabilização de pilares do Pavimento térreo até 1,00m de altura com três demãos de emulsão asfáltica	m ²	1980,00	R\$ 75,13	R\$ 148.757,40
2.3		ESTRUTURA PRIMEIRO (COTA +4,55M)				R\$ 1.004.721,04
2.3.1		Montagem e desmontagem de andaimes metálicos de encaixe conforme NR18	m ²	400,00	R\$ 44,37	R\$ 17.748,00
2.3.2	03210.8.1.4	Armadura de aço para as estruturas, CA-50/60, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	64.800,00	R\$ 7,92	R\$ 513.216,00
2.3.3	14515.8.15.1	Transporte vertical manual de armadura para o primeiro pavimento	h	3990,00	R\$ 0,05	R\$ 199,50
2.3.4	03110.8.8.1	Fabricação de fôrma feita em obra para as estruturas, em chapa compensada, e=12mm	m ²	2806,60	R\$ 61,21	R\$ 171.791,99
2.3.5	03110.8.31.1	Montagem de fôrma feita em obra para as estruturas, em chapa compensada, e=12mm	m ²	2806,60	R\$ 9,95	R\$ 27.925,67
2.3.6	03110.8.32.1	Desmontagem de fôrma feita em obra para as estruturas, em chapa compensada, e=12mm	m ²	2806,60	R\$ 3,80	R\$ 10.665,08
2.3.7	03140.8.2.1	Escoramento metálico para as estruturas de edificação com pé direito entre 2,00 e 3,20 m	m ²	1850,00	R\$ 20,24	R\$ 37.444,00
2.3.8	03310.8.2.43	Concreto estrutural dosado em central bombeável, fck 25 MPa, com brita 1, slump 10 +/- 2 (mínimo de 320 kg de cimento/m ³)	m ³	405,00	R\$ 499,97	R\$ 202.487,85
2.3.9	03310.8.13.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m ³	405,00	R\$ 57,39	R\$ 23.242,95