



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - U.B.S. RESIDENCIAL DOS LAGOS

LOCAL: AV. LUCIA APARECIDA G. LALA- RESIDENCIAL DOS LAGOS

DATA REFERÊNCIA: TABELA SINAPI 07/2016 (desonerada) / BOLETIM CPOS 166

B.D.I.ADOTADO : 18%

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGO SINAPI/ CPOS	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
CONSTRUÇÃO DA U.S.F. BELA VISTA						
1	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA	73.822/002	600,00	m2	0,49	294,00
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL	74.154/001	420,00	m3	4,55	1.911,00
1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	74.034/001	420,00	m3	2,08	873,60
1.4	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, SEM CONTROLE	74.005/001	420,00	m3	4,28	1.797,60
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA	74.077/003	305,39	m2	4,38	1.337,61
	SUBTOTAL					6.213,81
2	INFRAESTRUTURA					
2.1	BROCA ESCAV.MECAN. (D=25cm),c/ escav.armação.concreto: COMPLETA	CPOS 120104	380,00	m	49,71	18.889,80
2.2	ABERTURA DE VALAS E BLOCOS - FUND. CONTRA BARRANCO	73.965/010	3,24	m3	49,85	161,51
2.3	AÇO CA50A (BALDRAMES E BLOCOS)	CPOS 100104	900,00	kg	5,36	4.824,00
2.4	CONCRETO FCK 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	CPOS 110129	21,82	m3	308,70	6.735,83
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / PAREDE CONTENÇÃO	5.968	182,88	m2	33,55	6.135,62
2.6	REATERRO MANUAL APOIADO S/ CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	CPOS 061104	91,62	m3	12,22	1.119,56
	SUBTOTAL					37.866,33
3	SUPERESTRUTURA					
3.1	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO-normatizado (14x19x29cm)	87.491	759,01	m2	46,05	34.952,41
3.2	AÇO CA50A (TAXA 60kg/m2)	CPOS 100104	1.100,40	kg	5,36	5.898,14
3.3	CONCRETO FCK 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	CPOS 110129	18,34	m3	308,70	5.661,56
3.4	FORMA DE MADEIRA P/ CONCRETO ARMADO	CPOS 90102	47,63	m2	55,00	2.619,65
3.5	LAJE PRÉ-MOLDADA B12 (c/ escoramento, capa, armação): COMPLETA	74.202/001	281,26	m2	57,91	16.287,77
	SUBTOTAL					65.419,53
4	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E FERRO					
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
4.1.1	PM 01: PORTA MADEIRA LISA COMPLETA (0,80x2,10m) (A=1,68m2)	CPOS 230904	8,00	conj.	328,87	2.630,96
4.1.2	PM 02: PORTA MADEIRA LISA COMPLETA (0,90x2,10m) (A=1,89m2)	CPOS 230905	15,00	conj.	343,52	5.152,80
4.1.3	PM 03: PORTA MADEIRA LISA COMPLETA (0,9x2,1=1,89m2) - CORRER	CPOS 230824	1,00	m2	596,32	596,32
4.1.4	PM 04: PORTA MADEIRA LISA COMPLETA (1,00x2,10m) (A=2,10m2)	CPOS 230911	1,00	m2	435,71	435,71
4.1.5	PM 05: PORTA MADEIRA LISA COMPLETA (1,20x2,10m) (A=2,52m2)	73.910/009	1,00	unid.	602,05	602,05
4.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
4.2.1	PA 01: PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA - ABRIR (A=2,52m2)	91.341	2,52	m2	701,00	1.766,52
4.2.2	PA 02: PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA - ABRIR (A=1,15m2) x 2conjuntos	CPOS 250205	2,30	m2	681,62	1.567,73
4.2.3	GA 01: GUICHÊ DE ALUMÍNIO GUILHOTINA (A= 0,60x1,00=0,60m2)	CPOS 250111	0,60	m2	508,23	304,94
4.3	ESQUADRIAS DE FERRO					
4.3.1	ALÇAPÃO METÁLICO (0,70 x 0,70m)	74.073/002	3,00	unid.	91,14	273,42
4.3.2	JA-01: JANELA BASCULANTE C/VIDRO CANELADO (1,00x0,80m) x 08 conj.	CPOS 240104	6,40	m2	288,48	1.846,27
4.3.3	JA-02: JANELA BASCULANTE C/VIDRO CANELADO (2,00x0,80m) x 09 conj.	CPOS 240104	14,40	m2	288,48	4.154,11
4.3.4	JA-03: JANELA BASCULANTE C/VIDRO CANELADO (0,45x2,00m) x 01 conj.	CPOS 240104	0,90	m2	288,48	259,63
4.3.5	JA-04: JANELA BASCULANTE C/VIDRO CANELADO (1,45x0,80m) x 02 conj.	CPOS 240104	2,32	m2	288,48	669,27
4.3.6	JA-05: JANELA BASCULANTE C/VIDRO CANELADO (0,35x2,00m) x 01 conj.	CPOS 240104	0,70	m2	288,48	201,94
4.3.7	JA-06: JANELA BASCULANTE C/VIDRO CANELADO (0,95x0,80m) x 01 conj.	CPOS 240104	0,76	m2	288,48	219,24
4.3.8	PT-03: PORTÃO DE FERRO DE CORRER (4,00x2,00m) x 02 conj.	73.933/001	16,00	m2	425,78	6.812,48
	SUBTOTAL					27.493,39
5	VIDROS					
5.1	VIDRO CANELADO	CPOS 260123	25,48	m2	69,75	1.777,23
5.2	PV 01:PORTA VIDRO TEMPERADO ABRIR (10mm): (1,00x2,10m=2,10m2)	cpos260206/ 282060 262022/ 262023	1,00	conj.	856,57	856,57
5.3	CV 01: CONJ. VIDRO TEMPERADO ABRIR/FIXO (10mm): (1,80x2,60=4,68m)	cpos260206/ 282060 262022/ 262023	1,00	conj.	1.842,45	1.842,45
5.4	CV 02: CONJ. VIDRO TEMPERADO CORRER/FIXO(10mm): (4,4x2,8=12,32m)	cpos260206/ 282060 282037	1,00	conj.	524,99	524,99
	SUBTOTAL					5.001,24
6	COBERTURA					
6.1	ESTRUTURA PONTALETADA PARA TELHA ONDULADA	CPOS 150122	305,99	m2	52,97	16.208,29
6.2	TELHAMENTO EM FIBROCIMENTO - TIPO ONDULADA 6mm	CPOS 160301	305,99	m2	32,98	10.091,55
6.3	COBERTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, incluso estrutura fixação	CPOS 163212	19,80	m2	163,70	3.241,26
6.4	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA - CORTE 50cm	72.105	71,11	m	44,53	3.166,53
6.5	CONDUTOR DE PVC DIAM. 4"	89.512	51,00	m	40,51	2.066,01
6.6	RUFO TOPO - CORTE 50cm	72.105	117,75	m	44,53	5.243,41
6.7	RUFO PAREDE - CORTE 33cm	72.104	71,40	m	29,00	2.070,60
	SUBTOTAL					42.087,65



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - U.B.S. RESIDENCIAL DOS LAGOS

LOCAL: AV. LUCIA APARECIDA G. LALA- RESIDENCIAL DOS LAGOS

DATA REFERÊNCIA: TABELA SINAPI 07/2016 (desonerada) / BOLETIM CPOS 166

B.D.I.ADOTADO : 18%

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGO SINAPI/ CPOS	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
7	REVESTIMENTOS					
7.1	CHAPISCO (cimento e areia, traço 1:3)	87.905	1.799,28	m2	5,68	10.219,91
7.2	EMBOÇO PAULISTA (cimento, cal e areia, traço 1:2:9)	87.548	1.799,28	m2	16,31	29.346,26
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO (20x20cm), com arg.colante e rejunte	87.265	387,22	m2	40,06	15.512,03
7.4	MOLDURA DE GESSO PARA ARREMATE LAJE	CPOS 222005	371,28	m	12,08	4.485,06
7.5	RODAMEIO EM MADEIRA APARELHADA E ENVERNIZADA (A=7cm)	CPOS 201004	146,54	m	21,50	3.150,61
7.6	CANTONEIRA ALUMÍNIO P/ ARREMATE AZULEJOS (COR BRANCA)	73.908/002	60,10	m	26,26	1.578,23
	SUBTOTAL					64.292,10
8	PINTURA					
8.1	LATEX ACRÍLICO, COM FUNDO SELADOR	88485-88489	1.262,02	m2	12,92	16.305,30
8.2	ESMALTE SINTÉTICO PARA MASSA - PAREDES	CPOS 331004	150,04	m2	18,35	2.753,23
8.3	ESMALTE SINTÉTICO PARA METAL	73.924/001	50,96	m2	22,18	1.130,29
8.4	ESMALTE SINTÉTICO PARA MADEIRAS	74.065/003	96,60	m2	20,95	2.023,77
	SUBTOTAL					22.212,60
9	PISO INTERNO					
9.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO	5.622	271,33	m2	4,70	1.275,25
9.2	CONTRAPISO e=5 cm	73.907/003	271,33	m2	27,82	7.548,40
9.3	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA e=2 cm	CPOS 170102	5,42	m3	498,18	2.700,14
9.4	PISO CERÂMICO (45x45cm), PEI-4, resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	CPOS 180602	271,33	m2	35,30	9.577,95
9.5	RODAPÉ CERÂMICO h=8 cm	88.649	159,39	m	10,29	1.640,12
	SUBTOTAL					22.741,86
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (MATERIAL E MÃO-DE-OBRA)					
10.1	PADRÃO DE ENTRADA					
10.1.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" - 7,5/200	73.783/006	1,00	conj.	581,16	581,16
10.1.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2", inclusive acessórios	CPOS 38012	6,00	m	37,00	222,00
10.1.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1", inclusive acessórios	CPOS 380106	3,00	m	22,41	67,23
10.1.4	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA (90x120x27cm), padrão Eletropaulo	CPOS 360306	1,00	conj.	912,46	912,46
10.1.5	CAIXA P/ SECCIONADORA TIPO "T" (90x60x25cm), padrão Eletropaulo	CPOS 360308	1,00	conj.	390,90	390,90
10.1.6	CABO DE COBRE 70,0 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	72.255	44,00	m	37,85	1.665,40
10.1.7	CABO DE COBRE NU 35,0 mm², t.êmpora mole, classe 2	72.253	3,00	m	20,50	61,50
10.1.8	CHAVE SECCIONADORA, tripolar, c/ prolongador, s/ porta-fusível, de 200A	72.326	2,00	conj.	414,53	829,06
10.1.9	FUSÍVEL TIPO NH 1, de 36A a 250A	72.330	3,00	unid.	27,74	83,22
10.1.10	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" x 2,40m, inclusive conector	68.069	1,00	unid.	43,63	43,63
10.1.11	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA, em PVC rígido, diâm. 300mm- h=250mm	CPOS 420531	1,00	conj.	19,14	19,14
10.1.12	TERMINAL DE PRESSÃO/ COMPRESSÃO P/ CABO 70,0 mm²	72.264	18,00	unid.	18,23	328,14
10.1.13	TERMINAL DE PRESSÃO/ COMPRESSÃO P/ CABO 35,0 mm²	72.262	1,00	unid.	13,77	13,77
10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ÁREA INTERNA					
10.2.1	CABO FLEX 1,5mm2 PT	CPOS 390201	300,00	m	1,79	537,00
10.2.2	CABO FLEX 1,5mm2 AZ	CPOS 390201	300,00	m	1,79	537,00
10.2.3	CABO FLEX 1,5mm2 VD	CPOS 390201	300,00	m	1,79	537,00
10.2.4	CABO FLEX 2,5mm2 PT	CPOS 390216	300,00	m	2,45	735,00
10.2.5	CABO FLEX 2,5mm2 AZ	CPOS 390216	300,00	m	2,45	735,00
10.2.6	CABO FLEX 2,5mm2 VD	CPOS 390216	300,00	m	2,45	735,00
10.2.7	CABO FLEX 16mm2 1 KV PT	CPOS 390205	80,00	m	9,00	720,00
10.2.8	CABO FLEX 16mm2 1 KV AZ	CPOS 390205	40,00	m	9,00	360,00
10.2.9	CABO FLEX 16mm2 VD OU VD/AM	CPOS 390205	40,00	m	9,00	360,00
10.2.10	CABO DE COBRE NU 16mm2	72.251	40,00	m	10,64	425,60
10.2.11	FIO TELEFÔNICO - USO INTERNO	73.768/005	100,00	m	13,35	1.335,00
10.2.12	FIO TELEFÔNICO - USO EXTERNO	73.689	58,00	m	12,63	732,54
10.2.13	TOMADA 2P+T 15A COM TAMPA (110 V)	91.991	58,00	unid.	25,42	1.474,36
10.2.14	TOMADA 2P+T 20A 250 V, COMPLETA (para chuveiro elétrico)	CPOS 400446	3,00	unid.	24,41	73,23
10.2.15	TOMADA TRIPOLAR	72.339	12,00	unid.	38,49	461,88
10.2.16	TOMADA PARA INFORMÁTICA	CPOS 400445	12,00	unid.	16,34	196,08
10.2.17	TOMADA TELEFÔNICA	72.337	12,00	unid.	20,78	249,36
10.2.18	LUMINÁRIA 2x40W FLUORESCENTE - COMPLETA	73.953/006	42,00	unid.	90,80	3.813,60
10.2.19	ARANDELA 100 W USO EXTERNO - COMPLETA	74.041/002	12,00	unid.	52,72	632,64
10.2.20	LUMINÁRIA 100 W USO INTERNO - COMPLETA (SPOT PARA TETO)	74.094/001	9,00	unid.	26,72	240,48
10.2.21	INTERRUPTOR SIMPLES - 01 TECLA	CPOS 400502	28,00	unid.	15,52	434,56
10.2.22	INTERRUPTOR SIMPLES - 03 TECLAS	CPOS 400506	3,00	unid.	29,49	88,47
10.2.23	QUADRO DE COMANDO TIPO CE COD. 90.11.04	S 0002072	1,00	unid.	205,41	205,41
10.2.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32 DIN QDET-32	74.131/006	1,00	unid.	500,63	500,63
10.2.25	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN 10A	74.130/001	10,00	unid.	10,65	106,50
10.2.26	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN 16A	74.130/003	14,00	unid.	47,58	666,12
10.2.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN 60A	74.130/005	4,00	unid.	91,87	367,48
	SUBTOTAL					22.477,55



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - U.B.S. RESIDENCIAL DOS LAGOS

LOCAL: AV. LUCIA APARECIDA G. LALA- RESIDENCIAL DOS LAGOS

DATA REFERÊNCIA: TABELA SINAPI 07/2016 (desonerada) / BOLETIM CPOS 166

B.D.I.ADOTADO : 18%

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGO SINAPI/ CPOS	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (MATERIAL E MÃO-DE-OBRA)					
11.1.1	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE - CISTERNA, antioxidante e proteção contra raios UV - CAP. 5.000 L, ICOM COLOCAÇÃO	CPOS 480230	1,00	conj.	6.220,55	6.220,55
11.1.2	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO- CAP. 1.500 L, C/ COLOCAÇÃO	CPOS 480208	2,00	conj.	645,53	1.291,06
11.1.3	TUBO PVC MARROM 60 mm, inclusive com conexões	89.450	40,00	m	18,93	757,20
11.1.4	TUBO PVC MARROM 25 mm, inclusive com conexões	89.402	115,00	m	6,97	801,55
11.1.5	BÓIA 25mm	74.058/003	2,00	unid.	60,29	120,58
11.1.6	REGISTROS (DIÂMETRO 3/4"), inclusive acabamento	89.987	22,00	unid.	70,21	1.544,62
11.1.7	REGISTROS (DIÂMETRO 2"), inclusive acabamento	74.181/001	2,00	unid.	124,54	249,08
11.1.8	CAIXA DE GORDURA (SAÍDA 75mm)	74.051/001	2,00	unid.	191,84	383,68
11.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO 60cm	74.104/001	16,00	unid.	125,10	2.001,60
11.1.10	TUBO PVC ESGOTO (DIÂMETRO 100 mm), inclusive conexões	89.714	85,00	m	40,18	3.415,30
11.1.11	TUBO PVC ESGOTO (DIÂMETRO 75 mm), inclusive conexões	89.713	55,00	m	31,39	1.726,45
11.1.12	TUBO PVC ESGOTO (DIÂMETRO 50 mm), inclusive conexões	89.712	56,00	m	21,30	1.192,80
11.1.13	TUBO PVC ESGOTO (DIÂMETRO 40 mm), inclusive conexões	89.711	57,00	m	14,66	835,62
11.1.14	CAIXA SIFONADA 100mm	89.708	16,00	unid.	47,44	759,04
11.2	APARELHOS SANITÁRIOS					
11.2.1	TANQUE DE ROUPAS, inclusive coluna, válvula e torneira	86.872	1,00	conj.	563,42	563,42
11.2.2	BACIA SANITÁRIA, com válvula de descarga	6.021 - 40.729	2,00	conj.	428,72	857,44
11.2.3	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	CPOS 442028	2,00	unid.	25,14	50,28
11.2.4	CHUVEIRO ELÉTRICO, inclusive acessórios	9.535	3,00	conj.	57,26	171,78
11.2.5	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA SUSPensa, incluso válvula, sifão, engate	86.943	13,00	unid.	147,02	1.911,26
11.2.6	TORNEIRA DE MESA P/ LAVATÓRIO, acionamento hidromecânico, DN= 1/2"	CPOS 440348	13,00	unid.	180,08	2.341,04
11.2.7	TAMPO/BANCADA GRANITO POLIDO(L=60cm),c/ frontão, saia, arremates	CPOS 440221	9,55	m2	470,85	4.496,62
11.2.8	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, incluso válvula, sifão e engate	86.935	7,00	conj.	155,34	1.087,38
11.2.9	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN= 3/4"	CPOS 440351	7,00	unid.	239,48	1.676,36
11.3	INSTALAÇÕES ESPECIAIS PARA P.C.D.					
11.3.1	BACIA SANITÁRIA P.C.D., com válvula de descarga	cpos300801-S.40729	4,00	conj.	686,63	2.746,52
11.3.2	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA P.C.D.	CPOS 300802	4,00	unid.	616,62	2.466,48
11.3.3	BARRA RETA P/ P.C.D., EM TUBO AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2' x 800 mm	CPOS 300103	4,00	unid.	134,49	537,96
11.3.4	BARRA APOIO 90° P.C.D., ITUBO AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2' x 800x800mm	CPOS 300105	1,00	unid.	252,22	252,22
11.3.5	BARRA PROTEÇÃO LAVAT. P.C.D., EM TUBO ALUMÍNIO C/ PINT.EPÓXI	CPOS 300113	4,00	unid.	377,49	1.509,96
11.3.6	BARRA JRETA P/ P.C.D., EM TUBO AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2' x 500 mm	CPOS 300102	4,00	unid.	123,37	493,48
	SUBTOTAL					42.461,33
12	PISO CIMENTADO: ENTORNO DA EDIFICAÇÃO E CALÇADA					
12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO	5.622	103,26	m2	4,70	485,32
12.2	CONTRAPISO e=5 cm	73.907/003	103,26	m2	27,82	2.872,69
	SUBTOTAL					3.358,02
13	JARDINAGEM					
13.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO	5.622	173,84	m2	4,70	817,05
13.2	PLANTIO DE GRAMA - ESPÉCIE "ESMERALDA" (inclusive talude)	85.180	200,39	m2	7,37	1.476,87
	SUBTOTAL					2.293,92
	TOTAL GERAL (SEM BDI) (R\$)					363.919,32
	BDI ADOTADO= 18%					65.698,95
	TOTAL GERAL (COM BDI)					429.618,27

DR. MAURÍCIO DIMAS COMISSO
PREFEITO MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

ENGº RÔBISON GOMES DA SILVA
AUTOR DO ORÇAMENTO
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DO CONVÊNIO