



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : UBSF BAKITAS
LOCAL : RUA SÃO VICENTE - BOA VISTA - JOINVILLE - SC
ÁREA: 862,69 m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE	MES 01	% PERÍODO	MES 02	% PERÍODO	MES 03	% PERÍODO	MES 04	% PERÍODO	MES 05	% PERÍODO	MES 06	% PERÍODO	MES 07	% PERÍODO	MES 08	% PERÍODO	MES 09	% PERÍODO	MES 10	% PERÍODO	MES 11
01.01	SERVIÇOS INICIAIS	18,60%	79.393,47	15,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49
01.02	DEMOLIÇÕES E TRANSPORTE	3,06%	43.537,25	50,00	43.537,25	50,00																	
01.03	TERRAPLANAGEM	0,98%			27.757,65	100,00																	
02	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO																						
02.01	UBSF																						
02.01.01	Fundações	6,59%					93.799,18	50,00	93.799,18	50,00													
02.01.02	Pilares	2,84%							24.212,78	30,00	28.248,24	35,00	28.248,24	35,00									
02.01.03	Vigas	6,16%									70.058,92	40,00			35.029,46	20,00							
02.01.04	Lajes	4,38%											62.376,54	50,00	62.376,54	50,00							
02.02	CASTELO DAGUA																						
02.02.01	Fundações	0,62%							17.696,56	100,00													
02.02.02	Pilares	0,61%											17.315,10	100,00									
02.02.03	Vigas	0,57%													16.297,82	100,00							
02.02.04	Lajes	0,28%													7.949,48	100,00							
02.03	ABRIGOS DE RESÍDUOS																						
02.03.01	Fundações	0,10%							2.846,97	100,00													
02.03.02	Pilares	0,11%											3.248,65	100,00									
02.03.03	Vigas	0,16%													4.675,89	100,00							
02.03.04	Lajes	0,09%													2.569,19	100,00							
03	COBERTURA	2,98%															59.442,14	70,00	25.475,20	30,00			
04	PAREDES E PAINÉIS																						
04.01	PAREDES UBSF	5,18%																51.571,41	35,00	51.571,41	35,00	44.204,06	30,00
04.02	PAREDES CASTELO DAGUA	0,55%																			15.527,58	100,00	
04.03	PAREDES ABRIGO DE RESÍDUOS	0,08%																			2.135,13	100,00	
05	PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS																						
05.01	PISO INTERNO UBSF																						
05.01.01	Pavimentação	3,74%							15.951,12	15,00							31.902,25	30,00	31.902,25	30,00			26.585,21
05.01.02	Revestimentos	1,43%																					
05.02	PISO CASTELO DAGUA	0,12%							692,44	20,00													2.769,77
05.03	PISO ABRIGO RESÍDUOS	0,03%							168,97	20,00													675,88
05.04	REVESTIMENTO PAREDES																						
05.04	PAREDES UBSF	7,81%																				33.316,08	15,00
05.05	PAREDES CASTELO D'AGUA	0,95%																					20.347,15
05.06	PAREDES ABRIGO RESÍDUOS	0,16%																					3.317,86
05.07	REVESTIMENTO TETOS																						
05.07	TETOS UBSF	2,12%																				18.128,62	30,00
05.08	TETOS CASTELO DAGUA	0,13%																			1.809,35	50,00	
05.09	TETOS ABRIGOS RESÍDUOS	0,02%																			217,70	50,00	
06	ESQUADRIAS																						
06.01	PORTAS	2,85%																				16.206,58	20,00
06.02	JANELAS	3,58%																				20.353,65	20,00
07	INST. ELÉTRICAS																						
07.01	ENTRADA DE ENERGIA	1,51%																					
07.03	INST. ELÉTRICAS GERAIS	4,27%							6.078,67	5,00			12.157,34	10,00	12.157,34	10,00							
07.04	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	0,99%																					
08	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,21%							1.717,84	5,00			3.435,68	10,00	3.435,68	10,00							
09	MONITORAMENTO E SEGURANÇA	0,12%							170,31	5,00			340,61	10,00	340,61	10,00							
10	INST. HIDROSSANITÁRIAS																						
10.01	HIDRÁULICA	1,09%													6.196,25	20,00					6.196,25	20,00	
10.02	ESGOTO E DRENAGEM	2,21%							12.560,16	20,00					12.560,16	20,00					12.560,16	20,00	
10.03	SISTEMA DE TRATAMENTO (TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBIO)	0,93%																					
10.04	APARELHOS, LOUÇAS E BANCADAS	2,19%																					
11	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	0,78%							1.111,83	5,00					2.223,67	10,00							2.223,67
12	CLIMATIZAÇÃO / AR COMPRIMIDO E VÁCUO	2,04%													40.579,77	70,00							
13	ENTORNO (PAVIMENTAÇÕES, CERCAS E PAISAGISMO)	5,73%																					
14	SERVIÇOS FINAIS	0,07%																					
VALOR DA PARCELA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO		100,00%	R\$ 122.930,72	4,32%	R\$ 97.759,39	3,44%	R\$ 120.263,67	4,23%	R\$ 203.471,32	7,15%	R\$ 124.771,65	4,39%	R\$ 223.645,57	7,86%	R\$ 232.856,34	8,18%	R\$ 169.380,29	5,95%	R\$ 135.413,35	4,76%	R\$ 197.119,65	6,93%	R\$ 133.828,73
TOTAL DA PARCELA CONSIDERANDO DESCONTO			R\$ 122.930,72	4,32%	R\$ 97.759,39	3,44%	R\$ 120.263,67	4,23%	R\$ 203.471,32	7,15%	R\$ 124.771,65	4,39%	R\$ 223.645,57	7,86%	R\$ 232.856,34	8,18%	R\$ 169.380,29	5,95%	R\$ 135.413,35	4,76%	R\$ 197.119,65	6,93%	R\$ 133.828,73
TOTAL ACUMULADO PROPOSTO			R\$ 122.930,72	4,32%	R\$ 220.690,11	7,76%	R\$ 340.953,78	11,98%	R\$ 544.425,10	19,13%	R\$ 669.196,75	23,52%	R\$ 892.842,33	31,38%	R\$ 1.125.698,66	39,56%	R\$ 1.295.078,95	45,51%	R\$ 1.430.492,30	50,27%	R\$ 1.627.611,95	57,20%	R\$ 1.761.440,68

Eng. Civil Daniel Freire de Azevedo
CREA/SC 122.825-5

Eng. Civil Jeremias
CREA/SC 125.007-9



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : UBSF BAKITAS
LOCAL : RUA SÃO VICENTE - BOA VISTA - JOINVILLE - SC
ÁREA: 862,69 m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	% PERIODO	MES 12	% PERIODO	MES 13	% PERIODO	MES 14	% PERIODO	MES 15	% PERIODO	MES 16	% PERIODO	MES 17	% PERIODO	MES 18	% PERIODO	BDI	
																		VALOR C/ BDI	VALOR S/ BDI
01.01	SERVIÇOS INICIAIS	18,60%	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	26.464,49	5,00	R\$ 529.289,81	R\$ 418.841,35
01.02	DEMOLIÇÕES E TRANSPORTE	3,06%																R\$ 87.074,50	R\$ 68.904,41
01.03	TERRAPLANAGEM	0,98%																R\$ 27.757,65	R\$ 21.965,38
02	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO																		
02.01	UBSF																		
02.01.01	Fundações	6,59%																R\$ 187.598,36	R\$ 148.451,66
02.01.02	Pilares	2,84%																R\$ 80.709,26	R\$ 63.867,42
02.01.03	Vigas	6,16%																R\$ 175.147,30	R\$ 138.598,80
02.01.04	Lajes	4,38%																R\$ 124.753,07	R\$ 98.720,48
02.02	CASTELO DAGUA																		
02.02.01	Fundações	0,62%																R\$ 17.696,56	R\$ 14.003,77
02.02.02	Pilares	0,61%																R\$ 17.315,10	R\$ 13.701,91
02.02.03	Vigas	0,57%																R\$ 16.297,82	R\$ 12.896,90
02.02.04	Lajes	0,28%																R\$ 7.949,48	R\$ 6.290,64
02.03	ABRIGOS DE RESÍDUOS																		
02.03.01	Fundações	0,10%																R\$ 2.846,97	R\$ 2.252,88
02.03.02	Pilares	0,11%																R\$ 3.248,65	R\$ 2.570,75
02.03.03	Vigas	0,16%																R\$ 4.675,89	R\$ 3.700,16
02.03.04	Lajes	0,09%																R\$ 2.569,19	R\$ 2.033,07
03	COBERTURA	2,98%																R\$ 84.917,34	R\$ 67.197,39
04	PAREDES E PAINÉIS																		
04.01	PAREDES UBSF	5,18%																R\$ 147.346,88	R\$ 116.599,58
04.02	PAREDES CASTELO DAGUA	0,55%																R\$ 15.527,58	R\$ 12.287,40
04.03	PAREDES ABRIGO DE RESÍDUOS	0,08%																R\$ 2.135,13	R\$ 1.689,59
05	PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS																		
05.01	PISO INTERNO UBSF																		
05.01.01	Pavimentação	3,74%	25,00															R\$ 106.340,83	R\$ 84.150,38
05.01.02	Revestimentos	1,43%		16.275,76	40,00	16.275,76	40,00	8.137,88	20,00									R\$ 40.689,40	R\$ 32.198,62
05.02	PISO CASTELO DAGUA	0,12%	80,00															R\$ 3.462,22	R\$ 2.739,74
05.03	PISO ABRIGO RESÍDUOS	0,03%	80,00															R\$ 844,85	R\$ 668,55
05.04	REVESTIMENTO PAREDES																		
05.04	PAREDES UBSF	7,81%	15,00	22.210,72	10,00	44.421,44	20,00	44.421,44	20,00	44.421,44	20,00							R\$ 222.107,19	R\$ 175.759,43
05.05	PAREDES CASTELO D'AGUA	0,95%	75,00	6.782,38	25,00													R\$ 27.129,54	R\$ 21.468,34
05.06	PAREDES ABRIGO RESÍDUOS	0,16%	75,00	1.105,95	25,00													R\$ 4.423,82	R\$ 3.500,69
05.07	REVESTIMENTO TETOS																		
05.07	TETOS UBSF	2,12%	30,00	12.085,74	20,00	12.085,74	20,00											R\$ 60.428,72	R\$ 47.818,88
05.08	TETOS CASTELO DAGUA	0,13%				1.809,35	50,00											R\$ 3.618,69	R\$ 2.863,57
05.09	TETOS ABRIGOS RESÍDUOS	0,02%				217,70	50,00											R\$ 435,40	R\$ 344,55
06	ESQUADRIAS																		
06.01	PORTAS	2,85%						32.413,17	40,00	32.413,17	40,00							R\$ 81.032,92	R\$ 64.123,54
06.02	JANELAS	3,58%						40.707,31	40,00	40.707,31	40,00							R\$ 101.768,27	R\$ 80.531,98
07	INST. ELÉTRICAS																		
07.01	ENTRADA DE ENERGIA	1,51%												42.865,50	100,00			R\$ 42.865,50	R\$ 33.920,63
07.03	INST. ELÉTRICAS GERAIS	4,27%		18.236,01	15,00						36.472,01	30,00	36.472,01	30,00				R\$ 121.573,38	R\$ 96.204,30
07.04	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	0,99%									28.219,66	100,00						R\$ 28.219,66	R\$ 22.330,98
08	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,21%		5.153,52	15,00								20.614,08	60,00				R\$ 34.356,79	R\$ 27.187,46
09	MONITORAMENTO E SEGURANÇA	0,12%		510,92	15,00								2.043,68	60,00				R\$ 3.406,13	R\$ 2.695,36
10	INST. HIDROSSANITÁRIAS																		
10.01	HIDRÁULICA	1,09%		6.196,25	20,00	12.392,49	40,00											R\$ 30.981,23	R\$ 24.516,28
10.02	ESGOTO E DRENAGEM	2,21%									12.560,16	20,00	12.560,16	20,00				R\$ 62.800,80	R\$ 49.695,97
10.03	SISTEMA DE TRATAMENTO (TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBIO)	0,93%												26.400,20	100,00			R\$ 26.400,20	R\$ 20.891,19
10.04	APARELHOS, LOUÇAS E BANCADAS	2,19%											31.204,91	50,00	31.204,91	50,00		R\$ 62.409,82	R\$ 49.386,58
11	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	0,78%	10,00					11.118,34	50,00					5.559,17	25,00			R\$ 22.236,68	R\$ 17.596,49
12	CLIMATIZAÇÃO / AR COMPRIMIDO E VÁCUO	2,04%						17.391,33	30,00									R\$ 57.971,09	R\$ 45.874,10
13	ENTORNO (PAVIMENTAÇÕES, CERCAS E PAISAGISMO)	5,73%									65.175,67	40,00	65.175,67	40,00	32.587,83	20,00		R\$ 162.939,17	R\$ 128.938,18
14	SERVIÇOS FINAIS	0,07%													2.114,95	100,00		R\$ 2.114,95	R\$ 1.673,62
VALOR DA PARCELA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO		100,00%	4,70%	R\$ 115.021,74	4,04%	R\$ 113.666,97	3,99%	R\$ 107.533,48	3,78%	R\$ 144.006,40	5,06%	R\$ 242.012,47	8,51%	R\$ 237.400,50	8,34%	R\$ 124.331,56	4,37%	R\$ 2.845.413,80	R\$ 2.251.652,93
TOTAL DA PARCELA CONSIDERANDO DESCONTO			4,70%	R\$ 115.021,74	4,04%	R\$ 113.666,97	3,99%	R\$ 107.533,48	3,78%	R\$ 144.006,40	5,06%	R\$ 242.012,47	8,51%	R\$ 237.400,50	8,34%	R\$ 124.331,56	4,37%		
TOTAL ACUMULADO PROPOSTO			61,90%	R\$ 1.876.462,43	65,95%	R\$ 1.990.129,40	69,94%	R\$ 2.097.662,88	73,72%	R\$ 2.241.669,28	78,78%	R\$ 2.483.681,75	87,29%	R\$ 2.721.082,25	95,63%	R\$ 2.845.413,80	100,00%		

Dilmar de Freitas Jacinto
Eng. Civil - CREA/SC 122.825-5

Jeremias Jeremias
Eng. Civil - CREA/SC 125.007-9