

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUCA - RS							SINAPI - Ref. jun-17			
Obra: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL JOÃO CLAUDIR CAPROSKI				Local: Avenida Julio Cardoso / ITAPUCA-RS							Data: 09/08/2017			
				Área: A= 90,24 m²										
					CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				Unitário	TOTAL	Encar.	SINAPI
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	material	m-de-obra	material	m-de-obra	TOTAL R\$	BDI %	R\$	R\$	sociais	codigo	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	Limpeza do Terreno	m²	120,00		0,52	-	62,40	62,40	24,00	0,64	76,80		c. 73822/002	
1.2	Depósito de tábuas de pinuns com assoalho	m²	12,00	87,10	58,00	1.045,20	696,00	1.741,20	24,00	179,92	2.159,04		cootação	
1.4	Locação/marcação da Obra	m²	90,24	2,02	1,50	182,28	135,36	317,64	24,00	4,36	393,45		c. 74077/002	
	TOTAL DO ÍTEM					1.227,48	893,76	2.121,24	24,00		2.629,29			
2.0	INFRAESTRUTURA													
2.1	Estacas de Ø 40 cm Escavadas Armadas (Sem blocos) 15 unid de 5 m	m	75,00	50,40	30,00	3.780,00	2.250,00	6.030,00	24,00	99,70	7.477,50		c. 74156/003	
2.2	Vigas em C.A. (cinta)- 20x30cm / 20 Mpa / Baldrame E=59,95m	m³	3,60	1.242,28	500,00	4.472,21	1.800,00	6.272,21	24,00	2.160,43	7.777,55		c. 95957	
2.3	Pilares em C.A. 25 Mpa subsolo	m³	1,39	1.242,28	500,00	1.726,77	695,00	2.421,77	24,00	2.160,43	3.003,00		c. 95957	
2.4	Vigas em C.A. - 20x40cm / fck= 25Mpa / Baldrame E=66,59m -Térreo	m³	5,33	1.242,28	500,00	6.621,35	2.665,00	9.286,35	24,00	2.160,43	11.515,09		c. 95957	
	TOTAL DO ÍTEM					16.600,33	7.410,00	24.010,33	24,00		29.773,14			
3.0	SUPRAESTRUTURA													
3.1	Pilares em C.A. 25 Mpa terreo	m³	2,35	1.242,28	500,00	2.919,36	1.175,00	4.094,36	24,00	2.160,43	5.077,01		c. 95957	
3.2	Vigas em Concreto Armado. 25 MPA 15x50 - 53,55m	m³	5,34	1.242,28	500,00	6.633,78	2.670,00	9.303,78	24,00	2.160,43	11.536,70		c. 95957	
3.3	Vigas em Concreto Armado invertida 25 MPA 20x60 cm - 7,40 m	m³	0,89	1.242,28	500,00	1.105,63	445,00	1.550,63	24,00	2.160,43	1.922,78		c. 95957	
3.4	Pilares e viga platibanda concreto fck=25 Mpa	m³	0,82	1.242,28	500,00	1.018,67	410,00	1.428,67	24,00	2.160,43	1.771,55		c. 95957	
3.5	Laje Pré-Fabricada com tavelas cerâmicas e=8cm, escor. , ferragem.,	m²	182,64	44,68	20,00	8.160,36	3.652,80	11.813,16	24,00	80,20	14.647,73		c. 74202/002	
3.6	capeamento da laje 4 cm, malha aço Ø 5 mm - 20 x 20 cm													
	TOTAL DO ÍTEM					19.837,79	8.352,80	28.190,59			34.955,77			
4.0	ALVENARIAS - PAREDES EM GERAL													
4.1	Alvenaria blocos cerâm 14x19x39 (e=14 cm), pavim. térreo, platib e oitão	m²	92,68	28,15	20,00	2.608,94	1.853,60	4.462,54	24,00	59,71	5.533,92		c. 87492	
4.2	Vergas e contravergas portas e janelas pré moldadas 10x14cm	m	17,50	14,30	8,00	250,25	140,00	390,25	24,00	27,65	483,88		c. 93182	
	TOTAL DO ÍTEM					2.859,19	1.993,60	4.852,79	24,00		6.017,80			
5.0	COBERTURA E PROTEÇÕES													
5.1	Tesouras de madeira	Unid	10,00	198,78	120,00	1.987,80	1.200,00	3.187,80	24,00	395,29	3.952,90		c. 92261	
5.2	Trama de Madeira composta por ripas 4x7cm para telhados	m²	86,48	6,02	3,00	520,61	259,44	780,05	24,00	11,18	966,85		c. 92544	
5.3	Telha de fibrocimento sem amianto 6 mm	m²	90,24	22,37	12,00	2.018,67	1.082,88	3.101,55	24,00	42,62	3.846,03		c. 94210	
5.4	Cumeeira de fibrocimento sem amianto 6 mm	Unid	10,00	30,44	10,00	304,40	100,00	404,40	24,00	50,15	501,50		c. 94223	
5.5	Rufo aço galvanizado nº 24 corte 25 cm	m	10,00	16,93	10,00	169,30	100,00	269,30	24,00	33,39	333,90		c. 94231	
5.6	Calha aço galvanizado nº 24 corte	m	18,60	22,83	10,00	424,64	186,00	610,64	24,00	40,71	757,21		c. 94227	
5.7	Imunização com cupinida	m²	86,48	2,22	2,00	191,99	172,96	364,95	24,00	5,23	452,29		c. 55960	
	TOTAL DO ÍTEM					5.617,40	3.101,28	8.718,68	24,00		10.810,68			

6.0	IMPERMEABILIZAÇÕES												
6.1	Hidroasfalto 3 demãos	m²	18,00	4,95	3,00	89,10	54,00	143,10	24,00	9,86	177,48		c. 74106/001
	TOTAL DO ÍTEM					89,10	54,00	143,10	24,00		177,48		
7.0	PISOS												
7.1	Contrapiso - Argamassa de regularização e=2,5cm traço 1:3	m³	2,65	321,16	120,00	851,07	318,00	1.169,07	24,00	547,04	1.449,66		c. 87340
7.2	Porcelanato retificado 45x45 classe A PI -5	m²	88,20	59,12	22,00	5.214,38	1.940,40	7.154,78	24,00	100,59	8.872,04		c. 87258
7.3	Ropés cerâmico h=7 cm comprimento 45 cm	m	51,00	3,49	1,00	177,99	51,00	228,99	24,00	5,57	284,07		c. 88649
	TOTAL DO ITEM					6.243,45	2.309,40	8.552,85	24,00		10.605,77		
8.0	REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS												
8.1	Chapisco de cimento e Areia traço 1:3	m²	359,20	1,34	1,30	481,33	466,96	948,29	24,00	3,27	1.174,58		c. 87879
8.2	Emboço massa única traço 1:2:8 e =2 cm	m²	359,20	14,34	14,00	5.150,93	5.028,80	10.179,73	24,00	35,14	12.622,29		c. 87775
	TOTAL DO ITEM					5.632,26	5.495,76	11.128,02	24,00		13.796,87		
9.0	ESQUADRIAS COM FERRAGEM												
9.1	Janela de aluminio maxiar	m²	9,45	554,78	100,00	5.242,67	945,00	6.187,67	24,00	811,93	7.672,74		c. 94569
9.2	Porta de ferro chapa lisa de abrir 2 folhas 90x210cm, compl, fundo ant	m²	3,78	289,14	50,00	1.092,95	189,00	1.281,95	24,00	420,53	1.589,60		c. 73933/001
9.3	Porta de Madeira almofadada, completa 90x210cm completas	unid	2,00	627,90	100,00	1.255,80	200,00	1.455,80	24,00	902,60	1.805,20		c. 91332
9.4	Grade de ferro proteção circulação pintada fundo anticorrosivo com contoneira 1x3/16 barra de aço CA-25de 1/2 cada 8 cm = 1,20 m	m²	13,00	90,70	60,00	1.179,10	780,00	1.959,10	24,00	186,87	2.429,31		cotação
9.5	Fechadura de cilindro	unid	2,00	80,25	10,00	160,50	20,00	180,50	24,00	111,91	223,82		c.90830
	TOTAL DO ITEM					8.931,02	2.134,00	11.065,02			13.720,67		
10.0	PINTURAS								24,00				
10.1	Selador acrílico paredes internas e externas	m²	359,20	1,10	0,50	395,12	179,60	574,72	24,00	1,98	711,22		c. 88485
10.2	Tinta Acrílica semi-brilho em 02 demãos paredes internas e externas	m²	264,80	5,37	5,00	1.421,98	1.324,00	2.745,98	24,00	12,86	3.405,33		c. 88489
10.3	Tinta Acrílica semi-brilho em 02 demãos teto	m²	94,40	6,21	5,00	586,22	472,00	1.058,22	24,00	13,90	1.312,16		c. 88488
10.4	Fundo nivelador	m²	7,56	4,78	4,00	36,14	30,24	66,38	24,00	10,89	82,33		c. 84657
10.5	Pintura com tinta esmalte acetinado sobre fundo - portas de madeira	m²	7,56	14,92	6,00	112,80	45,36	158,16	24,00	25,94	196,11		c. 73793/001
10.6	Pintura com tinta esmalte acetinado porta de ferro e grade	m²	20,56	14,93	6,00	306,96	123,36	430,32	24,00	25,95	533,53		c. 73924/002
	TOTAL DO ITEM					2.859,21	2.174,56	5.033,77			6.240,68		
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
11.1	Tubo PVC esgoto pluvial classe 8 - 100mm	m	56,00	15,63	10,00	875,28	560,00	1.435,28	24,00	31,78	1.779,68		c. 89714
11.2	Joelho 90º em PVC classe 8 - 100mm	unid	12,00	15,60	5,00	187,20	60,00	247,20	24,00	25,54	306,48		c. 89533
11.3	Cx. Alven tijolo maciço rebocada 60x60x50cm c/ laje CA como tampa	unid	4,00	75,11	50,00	300,44	200,00	500,44	24,00	155,14	620,56		c. 74104/001
	TOTAL DO ÍTEM					1.362,92	820,00	2.182,92			2.706,72		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
12.1	Pontos de iluminação e tomadas sem luminárias	ponto	16,00	83,09	50,00	1.329,44	800,00	2.129,44	24,00	165,03	2.640,48		c. 93145
12.2	Lampadas Aspira E27 65 W	Unid	8,00	40,68	10,00	325,44	80,00	405,44	24,00	62,84	502,72		c. 93045

12.3	Lampadas Aspira E27 45 W	Unid	2,00	40,67	10,00	81,34	20,00	101,34	24,00	62,83	125,66		c. 93041
12.4	CD para 4 disjuntores	Unid	1,00	47,56	20,00	47,56	20,00	67,56	25,00	83,77	83,77		74131/001
12.5	Disjuntor 10A a 40a	Unid	4,00	7,63	4,00	30,52	16,00	46,52	26,00	14,42	57,68		74130/001
	TOTAL DO ÍTEM					1.814,30	936,00	2.750,30			3.410,32		
13.0	LIMPEZA												
13.1	Limpeza da obra	m²	90,24	0,61	1,40	55,05	126,34	181,38	24,00	2,49	224,70		c. 9537
13.2	Soleira de granito cinza 20 cm, portas	m	3,90	39,07	30,00	152,37	117,00	269,37	24,00	85,65	334,04		c. 84161
13.3	Pingadeira de granito cinza 15 cm, janelas	m	6,60	31,80	20,00	209,88	132,00	341,88	24,00	64,23	423,92		c. 84161
13.4	Pingadeira de granito cinza 10 cm, Circulação	m	9,60	19,54	15,00	187,58	144,00	331,58	24,00	42,83	411,17		c. 84161
	TOTAL DO ITEM					604,88	519,34	1.124,22			1.393,83		
						73.679,34	36.194,50	109.873,83			136.239,01		

OLMIRO SERAFINI ECO
Engenheiro Civil CREA MT 3.798-D

MARCOS JOSÉ SCORSATTO
Prefeito Municipal - Itapuca

