

INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus Camboriú

ORÇAMENTO

Órgão: IFC - CAMPUS CAMBORIÚ
Data: 29 de setembro de 2014
Serviço: Construção do Alojamento para Alunos Semi-Internos IFC - Camboriú com área de 860,00m²

Item	Ref.	Descrição	Unid.	Quantid.	Preço Unid. Material	Preço Total Material	Preço Unid. M/O	Preço Total M/O	Preço Total Unit	Total s/BDI	Total c/BDI
SERVÍCIOS PRELIMINARES											
1.1	74242/001	Instalações provisórias do barracão	m ²	12,00	112,41	1.348,92	48,18	578,16	160,59	1.927,08	16.406,45
1.2	74209/001	Placa de obra	m ²	3,00	257,68	803,04	114,72	342,40	382,40	1.147,20	2.360,67
1.3	74077/003	Locação da obra	m ²	739,80	2,66	1.967,87	1,14	843,37	3,80	2.811,24	3.443,77
1.4	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada e=6mm com pintura - 130,00m x 1,65	m ²	214,50	24,50	5.255,25	10,50	2.252,25	35,00	7.507,50	9.196,69
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.1	72824	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. - DMT 800 até 1000m	m ³	1.741,00	3,49	6.076,09	1,50	2.611,50	4,99	8.687,59	10.642,30
INFRAESTRUTURA											
Estacas em concreto armado - fornecimento e cravação											
3.1.1	83508	Estaca em concreto armado 18 x 18 cm - estacas de 8 m	m	248,00	49,00	12.152,00	21,00	5.208,00	70,00	17.360,00	21.266,00
3.1.2	83508	Estaca em concreto armado 20 x 20 cm - estacas de 8 m	m	144,00	50,40	7.257,60	21,60	3.110,40	72,00	10.368,00	12.700,80
3.1.3	83508	Estaca em concreto armado 23 x 23 cm - estacas de 8 m	m	112,00	51,10	5.723,20	21,90	2.452,80	73,00	8.176,00	10.015,60
3.1.4	83508	Estaca em concreto armado 26 x 26 cm - estacas de 8 m	m	80,00	52,50	4.200,00	22,50	1.800,00	75,00	6.000,00	7.350,00
3.1.5	83508	Estaca em concreto armado 30 x 30 cm - estacas de 8 m	m	16,00	53,90	862,40	23,10	369,60	77,00	1.232,00	1.509,20
3.1.6	83509	Estaca em concreto armado 35 x 35 cm - estacas de 8 m	m	8,00	66,50	532,00	28,50	228,00	95,00	760,00	931,00
Blocos em concreto armado e pilares colarinho											
3.2	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m ³	14,11	248,50	3.506,34	106,50	1.502,72	355,00	5.009,06	6.136,10
3.2.2	74254/002	Armação (fom. Corte, dobra e colocação - aço CA-50 diam 6,30 a 12,50mm)	Kg	1.161,00	5,25	6.095,25	2,25	2.612,25	7,50	8.707,50	10.666,69
3.2.3	73942/002	Armação (fom. Corte, dobra e colocação - aço CA-60 diam 3,4 a 6,0mm)	Kg	144,20	5,11	736,86	2,19	315,80	7,30	1.052,66	1.289,51
3.2.4	74007/002	Forma Madeira 2 vezes pilho 3A ESP=2,5cm p/ peças de concreto	m ²	144,20	32,20	4.643,24	13,80	1.989,96	46,00	6.633,20	8.125,67
Vigas Baldrame em concreto armado											
3.3	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m ³	47,22	248,50	11.734,17	106,50	5.028,93	355,00	16.763,10	20.534,80
3.3.2	74254/002	Armação (fom. Corte, dobra e colocação - aço CA-50 diam 6,30 a 12,50mm)	Kg	2.416,90	5,25	12.686,73	2,25	5.438,03	7,50	18.124,76	22.205,28
3.3.3	73942/002	Armação (fom. Corte, dobra e colocação - aço CA-60 diam 3,4 a 6,0mm)	Kg	522,79	5,11	2.671,46	2,19	1.144,91	7,30	3.816,37	4.675,05
3.3.4	74007/002	Forma Madeira 2 vezes pilho 3A ESP=2,5cm p/ peças de concreto	m ²	650,86	32,20	20.957,69	13,80	8.981,87	46,00	29.939,56	36.675,96
Laje Piso em concreto armado											
3.4.1	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m ³	79,80	248,50	19.830,30	106,50	8.498,70	355,00	28.329,00	34.703,03
3.4.2	74254/002	Armação (fom. Corte, dobra e colocação - aço CA-50 diam 6,30 a 12,50mm)	Kg	3.175,40	5,25	16.670,85	2,25	7.144,65	7,50	23.815,50	29.173,99
3.4.3	73994/001	Tela soldada Q-138- CA-60 - Ø4,2 mm (# 10x10 cm) - 2,20 kg/m ²	Kg	1.628,00	5,11	8.319,08	2,19	3.565,32	7,30	11.884,40	14.568,39
3.4.4	74007/002	Forma Madeira 2 vezes pilho 3A ESP=2,5cm p/ peças de concreto	m ²	664,93	32,20	21.410,75	13,80	9.176,03	46,00	30.586,78	37.468,81
SUPERESTRUTURA											
Pilares 1ª Laje											
4.1	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m ³	18,06	248,50	4.487,91	106,50	1.923,39	355,00	6.411,30	7.853,84
4.1.1	74254/002	Armação (fom. Corte, dobra e colocação - aço CA-50 diam 6,30 a 12,50mm)	Kg	1.085,30	5,25	5.687,33	2,25	2.437,43	7,50	8.124,76	9.952,83
4.1.3	73942/002	Armação (fom. Corte, dobra e colocação - aço CA-60 diam 3,4 a 6,0mm)	Kg	471,10	5,11	2.407,32	2,19	1.031,71	7,30	3.439,03	4.212,81
4.1.4	84217	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12,00mm, para estrutura	m ²	294,00	30,10	8.849,40	12,90	3.792,60	43,00	12.642,00	15.486,45
Vigas 1ª Laje											
4.2	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m ³	48,61	248,50	11.582,59	106,50	4.963,97	355,00	16.546,56	20.269,54
4.2.1	74254/002	Armação (fom. Corte, dobra e colocação - aço CA-50 diam 6,30 a 12,50mm)	Kg	2.413,10	5,25	12.668,78	2,25	5.429,48	7,50	18.098,26	22.170,37
4.2.3	73942/002	Armação (fom. Corte, dobra e colocação - aço CA-60 diam 3,4 a 6,0mm)	Kg	519,60	5,11	2.655,16	2,19	1.137,92	7,30	3.793,08	4.646,52
4.2.4	84217	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12,00mm, para estrutura	m ²	644,63	30,10	19.403,36	12,90	8.315,73	43,00	27.719,09	33.955,89
1ª Laje em concreto armado											
4.3	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m ³	78,01	248,50	19.385,49	106,50	8.308,07	355,00	27.693,56	33.924,61
4.3.2	74254/002	Armação (fom. Corte, dobra e colocação - aço CA-50 diam 6,30 a 12,50mm)	Kg	3.161,10	5,25	16.595,78	2,25	7.112,48	7,50	23.708,26	29.042,62
4.3.3	73994/001	Tela soldada Q-138- CA-60 - Ø4,2 mm (# 10x10 cm) - 2,20 kg/m ²	Kg	1.628,00	5,11	8.319,08	2,19	3.565,32	7,30	11.884,40	14.558,39
4.3.4	84217	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12,00mm, para estrutura	m ²	650,05	30,10	19.566,51	12,90	8.385,65	43,00	27.952,16	34.241,40
Pilares 2ª Laje											
4.4	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m ³	5,67	248,50	1.409,00	106,50	603,86	355,00	2.012,86	2.465,75

AM

9.3	87273	Cerâmica Esmaltada 1A PEI-4 - 33x45 cm em paredes até o tecto com argamassa e rejunte	m2	992,20	21,70	21.530,74	9,30	9.227,46	31,00	30.758,20	37.678,80
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									75.468,98
10.1	7413/007	Quadro de disrib. trifásico p/ 40 disjunt. compl. c/ rede	und	2,00	395,75	791,50	169,61	339,22	565,35	1.130,72	1.365,13
10.2	7413/004	Quadro de disrib. trifásico p/ 18 disjunt. compl. c/ rede	und	1,00	225,27	225,27	96,54	96,54	321,81	321,81	394,22
10.3	83463	Quadro de disrib. trifásico p/ 12 disjunt. compl. c/ rede	und	2,00	153,48	306,96	65,78	131,56	219,25	438,52	557,19
10.4	74130/001	Disjuntores Unipolar 10A - 30A - Din	und	24,00	7,86	188,64	3,37	80,88	11,23	269,52	330,16
10.5	74130/002	Disjuntores Unipolar 10A - 30A - Din	und	41,00	12,25	502,25	5,25	215,25	73,50	717,50	878,94
10.6	74130/004	Disjuntores tripolar 40A	und	1,00	51,35	51,35	22,01	22,01	73,35	73,36	89,87
10.7	74130/004	Disjuntores tripolar 50A	und	1,00	51,35	51,35	22,01	22,01	73,35	73,36	89,87
10.8	74130/10	Disjuntores tripolar 200A	und	4,00	312,80	1.251,20	134,06	536,24	446,85	1.787,44	2.189,61
10.9	Composição	Dispositivo DR Tetrapolar 63A	und	8,00	67,68	541,44	29,01	232,08	96,69	773,52	947,56
10.10	Composição	DPS Tetrapolar	und	1,00	41,81	41,81	17,92	17,92	59,73	59,73	73,17
10.11	73860/008	Fio 2,5mm2	m	2.980,00	1,82	5.423,60	0,78	2.324,40	2,60	7.748,00	9.491,30
10.12	73860/009	Fio 4,0mm2	m	1.008,00	2,64	2.661,12	1,13	1.139,04	3,77	3.800,16	4.655,20
10.13	73860/010	Fio 6,0mm2	m	1.800,00	3,54	6.372,00	1,52	2.736,00	5,05	9.108,00	11.157,30
10.14	83425	Fio 70,00mm2 - 1Kv	m	60,00	24,84	1.490,40	10,65	639,00	35,49	2.129,40	2.608,52
10.15	83421	Fio 16,00mm2 - 1Kv	m	60,00	6,95	417,00	2,98	178,80	9,93	595,80	729,86
10.16	83432	Fio 120,00mm2 - EPR	m	120,00	39,14	4.696,80	16,77	2.012,40	55,91	6.709,20	8.218,77
10.17	83421	Fio 16,00mm2 - EPR	m	120,00	6,95	834,00	2,98	357,60	9,93	1.191,60	1.469,71
10.18	Composição	Eleiroduto 4" - Canaflex	m	180,00	5,78	1.040,40	2,48	446,40	8,26	1.486,80	1.821,33
10.19	Composição	Eleiroduto liso 3/4"	m	1.560,00	2,52	3.931,20	1,08	1.684,80	3,60	5.616,00	6.879,60
10.20	83450	Caixa de passagem 80x80x62cm - Incluindo lampa	und	4,00	262,82	1.051,28	112,64	450,56	375,45	1.501,84	1.839,75
10.21	83438	Caixa metálica octogonal 4x4" fundo móvel	und	145,00	4,48	649,60	1,92	278,40	6,40	928,00	1.136,80
10.22	83387	Caixa de passagem PVC 4x2"	und	113,00	3,98	449,74	1,71	193,23	5,69	642,97	767,64
10.23	83467	Ponto de interruptor simples 3 teclas	und	4,00	19,78	79,12	8,48	33,92	28,26	113,04	138,47
10.24	83466	Ponto de interruptor simples 1 tecla + tomada 2P + T	und	1,00	14,80	14,80	6,34	6,34	21,14	21,14	25,90
10.25	72331	Ponto de interruptor simples 1 tecla	und	4,00	6,76	27,04	2,90	11,60	9,65	38,64	47,33
10.26	83540	Ponto de tomada 2P+T (aterrada)	und	66,00	8,13	536,58	3,48	236,64	11,61	789,48	967,11
10.27	73953/006	Lum. Fluorescente - 2x40w - completa	und	138,00	63,00	8.694,00	27,00	3.726,00	90,00	12.420,00	15.214,50
10.28	7404/001	Spot tipo plafon com lâmpada incandescente 60w	und	7,00	32,08	224,56	13,75	96,25	45,83	320,81	392,99
10.29	Composição	Luminária tipo refletor externo 250w vapor metálico - completa	und	4,00	104,40	417,60	44,74	178,96	149,14	596,56	730,79
10.30	Composição	Conector de porcelana tripolar	und	40,00	3,58	143,20	1,53	61,20	5,11	204,40	250,39
11		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									86.185,99
11.1		Esgoto									
11.1.1	72462	Tê sanitário - 100 mm - 75 mm	und	13,00	18,38	238,94	7,88	102,44	26,26	341,38	418,19
11.1.2	72465	Tê sanitário - 75 mm - 50 mm	und	2,00	14,40	28,80	6,17	12,34	20,57	41,14	50,40
11.1.3	72461	Tê sanitário - 100 mm - 50 mm	und	4,00	17,97	71,88	7,70	30,80	25,67	102,68	125,78
11.1.4	72464	Tê sanitário - 50 mm - 50 mm	und	3,00	10,90	32,70	4,67	14,01	15,57	46,71	57,22
11.1.5	72441	Tê sanitário 90 - 40 mm	und	17,00	8,26	140,42	3,54	60,18	11,80	200,60	245,74
11.1.6	74165/001	Tubo rígido c/ ponta lisa - 40 mm	m	101,00	15,26	1.541,26	6,54	660,54	21,80	2.201,80	2.697,21
11.1.7	74165/002	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50 mm	m	43,50	20,30	883,05	8,70	378,45	29,00	1.261,50	1.545,34
11.1.8	74165/003	Tubo rígido c/ ponta lisa - 75 mm	m	203,50	27,30	5.555,55	11,70	2.380,95	39,00	7.936,50	9.722,21
11.1.9	74165/004	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm	m	249,00	29,40	7.320,60	12,60	3.137,40	42,00	10.458,00	12.811,05
11.1.10	72774	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	und	1,00	17,07	17,07	7,31	7,31	24,38	24,38	29,87
11.1.11	72775	Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	und	3,00	21,15	63,45	9,06	27,18	30,21	90,63	111,02
11.1.12	72773	Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	und	2,00	14,25	28,50	6,11	12,22	20,36	40,72	49,88
11.1.13	72774	Junção simples - 75 mm - 50 mm	und	20,00	14,25	285,00	6,11	142,20	20,36	407,20	498,82
11.1.14	72773	Junção simples - 100 mm - 50 mm	und	17,00	17,07	290,19	7,31	124,27	24,38	414,46	507,71
11.1.15	72605	Junção simples - 75 mm - 75 mm	und	2,00	12,88	25,76	5,52	11,04	18,40	36,80	45,08
11.1.16	72604	Junção simples - 50 mm - 50 mm	und	3,00	7,71	23,13	3,30	9,90	11,01	33,03	40,46
11.1.17	72558	Joelho 90 - 40 mm - com anel	und	28,00	5,76	161,28	2,47	69,16	8,23	230,44	282,29
11.1.18	72558	Joelho 90 - 40 mm	und	3,00	5,76	17,28	2,47	7,41	8,23	24,69	30,25
11.1.19	72560	Joelho 90 - 50 mm	und	12,00	6,61	79,32	2,83	33,96	9,44	113,28	138,77
11.1.20	72562	Joelho 90 - 75 mm	und	36,00	9,71	349,56	4,16	149,76	13,87	499,32	611,67
11.1.21	72566	Joelho 90 - 100 mm	und	20,00	12,36	247,20	5,30	106,00	17,66	353,20	432,67
11.1.22	72559	Joelho 45 - 40 mm	und	61,00	5,85	356,85	2,51	153,11	8,36	509,96	624,70
11.1.23	72561	Joelho 45 - 50 mm	und	7,00	6,84	47,88	2,93	20,51	9,77	66,39	83,78
11.1.24	72564	Joelho 45 - 75 mm	und	8,00	10,01	80,08	4,29	34,32	14,30	114,40	140,14
11.1.25	72557	Joelho 45 - 100 mm	und	7,00	12,15	85,05	5,21	36,47	17,36	121,52	148,86
11.1.26	72547	Curva 90 curta - 40 mm	und	38,00	4,38	166,44	1,88	71,44	6,26	237,88	291,40

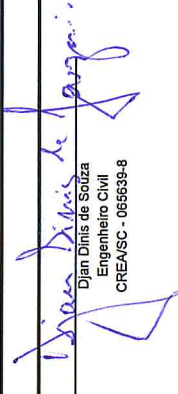
11.1.27	72544	Curva 90 curta - 50 mm	und	5,00	8,53	42,65	3,65	18,25	12,18	60,90	74,60
11.1.28	72552	Curva 45 longa - 75 mm	und	2,00	23,98	47,96	10,28	20,56	34,25	68,52	83,94
11.1.29	72546	Curva 45 longa - 50 mm	und	4,00	12,03	48,12	5,16	20,64	17,19	68,76	84,23
11.1.30	72292	Caixa sifonada 100x150x50 - com rede	und	41,00	25,43	1.083,63	11,33	464,53	37,75	1.548,16	1.896,50
11.1.31	72291	Caixa sifonada 150x185x75 - com rede	und	34,00	29,69	1.009,46	12,73	432,82	42,42	1.442,28	1.786,79
11.1.32	Mercado	Raio sifonado 100x100x50x40 - com rede (Raio Linear 90cm - Grelha Branca)	und	40,00	47,67	1.906,80	20,43	817,20	68,10	2.724,00	3.336,90
11.1.34	72286	Caixa de areia com grelha 60x60cm	und	22,00	91,54	2.013,88	39,23	863,06	130,77	2.876,94	3.524,25
11.1.35	Orçamento	Caixa de inspeção e passagem ou distribuição 60x60cm-com rede	und	20,00	93,81	1.876,20	40,21	804,20	134,02	2.680,40	3.283,49
11.1.36	Composição	Conjuntio Fossa e filtro em concreto pré-moldado conforme projeto	und	3,00	1.640,33	4.920,99	703,00	2.109,00	2.343,33	7.029,99	8.611,74
11.2		Água Fria	und	1,00	2.451,85	2.451,85	1.050,79	1.050,79	3.502,65	3.502,64	4.290,73
11.2.1	Mercado	Ligação a rede existente	und	1,00	175,00	175,00	75,00	75,00	250,00	250,00	306,25
11.2.2	74182/001	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/2"	und	2,00	41,50	83,00	17,79	35,58	59,29	118,58	145,26
11.2.3	74174/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1. 1/2"	und	8,00	64,90	519,20	27,81	222,48	92,71	741,68	908,56
11.2.4	74176/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	und	15,00	35,69	535,35	15,29	229,35	50,98	764,70	996,76
11.2.5	85118	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"	und	40,00	35,29	1.411,60	15,13	605,20	50,42	2.016,80	2.470,58
11.2.6	72789	Adapt sold. c/ flange fixo p/ cx. d'água - 25 mm - 3/4"	und	1,00	7,47	7,47	3,20	3,20	10,67	10,67	13,07
11.2.7	72789	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 25 mm - 3/4"	und	2,00	7,47	14,94	3,20	6,40	10,67	21,34	26,14
11.2.8	72801	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 50 mm - 1.1/2"	und	2,00	22,18	44,36	9,51	19,02	31,69	63,38	77,64
11.2.9	72784	Adapt sold.c/roscas-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	und	75,00	6,77	507,75	2,90	217,50	9,67	725,25	888,43
11.2.10	72787	Adapt sold.c/roscas-rosca p registro - 50 mm - 1.1/2"	und	20,00	14,62	292,40	6,27	125,40	20,89	417,80	511,81
11.2.11	72699	Bucha de redução sold. curta - 32 mm - 25 mm	und	2,00	2,88	5,96	1,28	2,56	4,25	8,52	10,44
11.2.12	72703	Bucha de redução sold. longa - 50 mm - 25 mm	und	2,00	4,87	9,74	2,09	4,18	6,96	13,92	17,05
11.2.13	72704	Bucha de redução sold. longa - 50 mm - 32 mm	und	9,00	5,64	50,76	2,42	21,78	8,05	72,54	88,86
11.2.14	72574	Curva 45 soldável - 25 mm	und	1,00	4,19	4,19	1,80	1,80	5,99	5,99	7,34
11.2.15	72573	Curva 90 soldável - 25 mm	und	42,00	3,93	165,06	1,69	70,98	5,62	236,04	289,15
11.2.16	72579	Curva 90 soldável - 50 mm	und	59,00	6,83	402,97	2,93	172,87	9,75	575,84	705,40
11.2.17	72580	Joelho 45 soldável - 50 mm	und	3,00	7,41	22,23	3,17	9,51	10,58	31,74	38,88
11.2.18	72643	Luva soldável - 25 mm	und	40,00	2,40	96,00	1,03	41,20	3,43	137,20	168,07
11.2.19	72646	Luva soldável - 50 mm	und	18,00	5,04	90,72	2,16	38,88	7,20	129,60	158,76
11.2.20	75030/001	Tubos - 25 mm	m	172,50	10,43	1.799,18	4,47	771,08	14,90	2.570,26	3.148,57
11.2.21	75030/002	Tubos - 32 mm	m	50,00	14,21	710,50	6,09	304,50	20,30	1.015,00	1.243,38
11.2.22	75030/004	Tubos - 50 mm	m	238,50	19,60	4.674,60	8,40	2.003,40	28,00	6.678,00	8.180,55
11.2.23	72439	Tê 90 soldável - 25 mm	und	4,00	4,24	16,96	1,82	7,28	6,06	24,24	29,69
11.2.24	72442	Tê 90 soldável - 50 mm	und	11,00	9,36	102,96	4,01	44,11	13,37	147,07	180,16
11.2.25	72454	Tê de redução 90 soldável - 50 mm - 25 mm	und	13,00	9,67	125,71	4,14	53,82	13,81	179,53	219,92
11.2.26	72455	Tê de redução 90 soldável - 50 mm - 32 mm	und	6,00	11,91	71,46	5,11	30,66	17,02	102,12	125,10
11.2.27	72451	Tê de redução 90 soldável - 32 mm - 25 mm	und	30,00	6,48	194,40	2,78	83,40	9,25	277,80	340,31
11.2.28	73641	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão - 25 mm - 1/2"	und	58,00	4,68	271,44	2,00	116,00	6,68	387,44	474,61
11.2.29	72602	Joelho de redução 90° soldável - 32 mm - 25mm	und	10,00	5,01	50,10	2,15	21,50	7,16	71,60	87,71
11.2.30	73636	Tê soldável com bucha de latão - 25 mm - 1/2"	und	35,00	7,98	279,30	3,42	119,70	11,40	399,00	488,78
11.2.31	73637	Tê soldável com bucha de latão - 25 mm - 3/4"	und	10,00	8,08	80,80	3,46	34,60	11,54	115,40	141,37
11.2.32	73650	Luva de redução soldável com bucha de latão - 25 mm - 1/2"	und	4,00	3,91	15,64	1,68	6,72	5,59	22,36	27,39
11.2.33	SINAPI-37105	Reservatório em fibra de vidro - 5000 litros	und	4,00	719,47	2.877,88	308,95	1.233,40	1.027,92	4.111,28	5.036,92
12		PEÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									31.824,26
12.1	86932	Vaso sanitário com caixa acoplada - completa (engate em metal cromado e ligações)	und	20,00	225,79	4.515,80	96,77	1.935,40	322,55	6.451,20	7.902,72
12.2	74234/001	Mictório de louça branca - completa (Registro, canopla, fixação, etc.)	und	5,00	208,17	1.040,85	89,22	446,10	297,99	1.486,95	1.821,51
12.3	Composição	Banckada Lavatório em marmore com 4 cubas em cerâmica - 4,60 x 0,60 m - incluindo torneiras, sifão e acessórios de fixação	und	2,00	1.707,29	3.414,58	731,69	1.463,38	2.438,98	4.877,96	5.975,50
12.4	Composição	Banckada Lavatório em marmore com 4 cubas em cerâmica - 1,80 x 0,60 m - incluindo torneiras, sifão e acessórios de fixação	und	4,00	1.719,89	6.879,56	737,09	2.948,36	2.456,98	9.827,92	12.039,20
12.5	9535	Chuveiro elétrico tipo ducha corpo de plástico 5500w	und	40,00	32,05	1.282,00	13,74	549,60	45,79	1.831,60	2.243,71
12.6	Orçamento	Barra de apoio para pontiadores de necessidades especiais L=75cm inox	und	12,00	87,70	1.052,40	37,58	450,96	125,28	1.503,36	1.841,62
13		ESQUADRIAS									100.247,63
13.1	68052	Laneta em alumínio basculante - completa	m2	63,60	189,00	12.020,40	81,00	5.151,60	270,00	17.172,00	21.035,70
13.2	74067/001	P6-P7 e P8 - Porta em alumínio de correr - 2 folhas fixas e 2 folhas móveis - incluso guarnição e vidro liso	m2	61,86	196,00	12.124,56	84,00	5.196,24	280,00	17.320,80	21.217,98
13.3	74071/002	P9 - Porta em alumínio tipo veneziana de abrir cor branca incluso guarnições e fixação- 0.60x1.80m - 16un	m2	17,28	280,00	4.838,40	120,00	2.073,60	400,00	6.912,00	8.467,20
13.4	74071/002	P9 - Porta em alumínio tipo veneziana de abrir cor branca incluso guarnições e fixação - 0.80x2.10m - 2un	m2	3,36	280,00	940,80	120,00	403,20	400,00	1.344,00	1.646,40
13.5	74071/002	P2 - Porta em alumínio tipo veneziana de abrir cor branca incluso guarnições e fixação - 1.00x1.80m - 2un	m2	3,60	280,00	1.008,00	120,00	432,00	400,00	1.764,00	2.164,00
13.6	74071/002	P1 - Porta em alumínio tipo veneziana de abrir cor branca incluso guarnições e fixação - 0.85x1.80m - 40un	m2	61,20	280,00	17.136,00	120,00	7.344,00	400,00	24.480,00	29.988,00

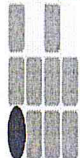
13.7	73838/001	P5 - Porta de vidro temperado leitoso de abrir 2 folhas - vão total 1,50x2,10m - e=10mm - completa	und	4,00	1.890,00	7.860,00	810,00	3.240,00	2.700,00	10.800,00	13.230,00	
13.8	73910/007	P4 - Porta em madeira de abrir - completa - 0,90x2,10m	und	4,00	287,00	1.148,00	123,00	492,00	410,00	1.640,00	2.009,00	
13.9	74070/001	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento superior	und	4,00	1.270,05	508,20	54,45	217,80	181,50	726,00	889,35	
14		INSTALAÇÕES ESPECIAIS									6.385,97	
14.1	83387	Caixa de passagem PVC 4x2"	und	17,00	3,98	67,66	1,71	29,07	5,69	96,73	118,49	
14.2	83450	Caixa de passagem 80x80x62cm - incluindo tampa	und	1,00	262,82	262,82	112,64	112,64	375,45	375,46	459,94	
14.3	Composição	Eletroduto liso 3/4"	m	70,00	2,56	179,20	1,10	77,00	3,66	256,20	313,85	
14.4	72936	Eletroduto corrugado 1 1/4"	m	80,00	5,26	420,80	2,26	180,80	7,52	601,60	736,96	
14.5	83369	Quadro de distribuição para tv/lógica/telefone 60x60x12cm	und	4,00	157,16	628,64	67,35	269,40	224,51	898,04	1.100,10	
14.6	Orçamento	Infra-estrutura para ar condicionado até 15.000 BTU	m	14,00	42,00	588,00	18,00	252,00	60,00	840,00	1.029,00	
14.7	Orçamento	Infra-estrutura para ar condicionado até 50.000 BTU	m	33,00	45,50	1.501,50	19,50	643,50	65,00	2.145,00	2.627,63	
15		SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO									43.647,93	
15.1	73775/001	Extintores de incêndio - POS 4,0kg	und	14,00	73,50	1.029,00	31,50	441,00	105,00	1.470,00	1.800,75	
15.2	Orçamento	Luminária de emergência - 1 hora - PL-9W	und	9,00	71,93	647,37	30,83	277,47	102,75	924,84	1.132,93	
15.3	Orçamento	Placas indicadoras de saída de emergência autônomas	und	20,00	46,41	928,20	19,89	397,80	66,30	1.326,00	1.624,35	
15.4	75027/002	Tubos de aço galvanizado sem costura 2 1/2" para SHP - inclusive conexões	m	47,00	109,90	5.165,30	47,10	2.213,70	157,00	7.379,00	9.039,28	
15.5	72284	Abriço para hidrante 90x60x17 cm, com registro globo angular 45º - 2 1/2" - adaptador storz 2 1/2" - mangueira de	und	6,00	700,00	4.200,00	300,00	1.800,00	1.000,00	6.000,00	7.350,00	
15.6	83633	Hidrante subterrâneo ferro fundido com curva longa e caixa e tampa - fornecimento e instalação	und	1,00	2.310,00	2.310,00	990,00	990,00	3.300,00	3.300,00	4.042,50	
15.7	SINAPH 00738	Bomba centrifuga trifásica 5 cv para pressurização da rede - 5 CV - fornecimento e instalação	und	1,00	1.125,92	1.125,92	482,54	482,54	1.608,45	1.608,46	1.970,36	
15.8	SINAPH 37105	Reservatório em fibra de vidro - 5.000 litros	und	2,00	719,47	1.438,94	308,35	616,70	1.027,82	2.055,64	2.518,16	
15.9	74194/001	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2"	m	3,00	158,05	474,15	67,73	203,19	225,78	677,34	829,74	
15.10	72254	Cabo de cobre nu 60mm2 - fornecimento e instalação	m	204,00	18,76	3.827,04	8,04	1.640,16	26,80	5.467,20	6.697,32	
15.11	68069	Haste de aterramento Cooperweld 5/8" x 3,00m com conector de pressão	und	12,00	30,80	369,60	13,20	158,40	44,00	528,00	646,80	
15.12	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa H= 60 cm - para aterramento	und	12,00	126,00	1.512,00	54,00	648,00	180,00	2.160,00	2.646,00	
15.13	Composição	Barra chatas em alumínio incluindo fixadores e curvas	m	255,00	7,21	1.824,13	3,09	781,77	10,30	2.605,90	3.192,23	
15.14	72315	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	und	6,00	15,00	90,00	6,43	38,58	21,43	128,58	157,51	
16		PINTURAS									31.336,06	
16.1	88482	Selador acrílico sobre telas - 1 demão	m2	863,50	1,37	1.183,00	0,59	509,47	1,96	1.692,47	2.073,28	
16.2	88483	Selador acrílico sobre paredes - 1 demão	m2	1.494,10	1,24	1.852,68	0,53	791,87	1,77	2.644,55	3.239,57	
16.3	88488	Tinta acrílica sobre teto - cor branca - 2 demãos	m2	863,50	6,74	5.819,99	2,89	2.495,52	9,63	8.315,51	10.186,50	
16.4	88489	Tinta acrílica sobre parede - cor branca - 2 demãos	m2	1.494,10	5,89	8.800,25	2,52	3.765,13	8,41	12.565,38	15.392,69	
16.5	74069/001	Pinura esmalte fosco para madeira com fundo nivelador - 2 demãos	m2	18,20	13,94	253,71	5,98	108,84	19,92	362,55	444,12	
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									13.977,21	
17.1	Composição	Limpeza diária de obra com remoção de entulhos	ano	1,00	7.986,98	7.986,98	3.422,99	3.422,99	11.409,97	11.409,97	13.977,21	
TOTAL										854.939,53	1.221.367,21	1.496.174,93

BDI Serviços = 22,50%

TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$	1.221.367,21	R\$	1.496.174,93
TOTAL DO MATERIAL		R\$	854.939,53	R\$	1.047.300,92
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	366.427,68	R\$	448.874,00

Camboriú, 29 de setembro de 2014.


Dian Dinis de Souza
Engenheiro Civil
CREA/SC - 065639-8



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Campus Camboriú

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Órgão: IFC - CAMPUS CAMBORIÚ

Data: 29 de setembro de 2014

Objeto: Construção do Alojamento para Alunos Semi-Internos IFC - Camboriú com área de 860,00m²

Item	Descrição	Valor	%	30 Dias	%	60 Dias	%	90 Dias	%	120 Dias	%	150 Dias	%	180 Dias	%	210 Dias	%	240 Dias	%	270 Dias	%	300 Dias	%	330 Dias	%	360 Dias	%	TOTAL	%				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.406,45	1,10	16.406,45	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.406,45	100,00			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.642,30	0,71	10.642,30	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.642,30	100,00		
3	INFRAESTRUTURA	279.895,68	18,71	69.996,47	25,00	97.995,09	35,00	111.894,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279.895,68	100,00		
4	SUPERESTRUTURA	391.833,89	26,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117.550,17	30,00	152.733,56	40,00	117.550,17	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	391.833,89	100,00	
5	PAREDES	83.477,43	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.250,72	20,63	16.956,46	20,00	25.043,23	30,00	41.736,72	50,00	16.956,46	20,00	16.956,46	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83.477,43	100,00
6	DIVISÓRIAS	83.188,28	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.730,25	20,00	16.730,25	20,00	25.065,38	30,00	41.925,63	50,00	16.730,25	20,00	16.730,25	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83.188,28	100,00
7	PAVIMENTAÇÃO	83.651,25	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.707,42	21,05	17.707,42	21,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83.651,25	100,00	
8	COBERTURA	42.358,07	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.358,07	100,00		
9	REVESTIMENTOS	135.557,35	9,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135.557,35	100,00		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.468,89	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75.468,89	100,00	
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	86.185,99	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86.185,99	100,00	
12	PECAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	31.824,26	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.824,26	100,00	
13	ESQUADRIAS	6.385,97	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.385,97	100,00		
14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	43.847,83	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.847,83	100,00		
15	SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO	31.338,06	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.338,06	100,00		
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.977,21	0,93	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	1.164,30	8,33	13.977,21	100,00
TOTAL		1.486.174,93	100,00	88.209,52	5,94	197.388,88	13,28	310.527,53	20,75	442.169,90	29,55	608.888,36	40,88	774.618,39	51,77	925.740,92	62,14	1.114.852,98	74,51	1.250.950,41	83,81	1.346.244,81	89,99	1.433.584,69	95,92	1.486.174,93	100,00	1.486.174,93	100,00	1.486.174,93	100,00		

DISCRIMINAÇÃO	1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	11ª Parcela	12ª Parcela	TOTAL
VALOR DA PARCELA	88.209,52	99.159,36	113.159,65	131.642,37	166.516,46	166.516,46	166.516,46	166.516,46	166.516,46	166.516,46	166.516,46	166.516,46	1.486.174,93
VALOR ACUMULADO	88.209,52	187.368,88	310.527,53	442.169,90	608.888,36	774.618,39	925.740,92	1.114.852,98	1.250.950,41	1.346.244,81	1.433.584,69	1.486.174,93	1.486.174,93

Manoel Luiz de Souza
 Diretor de Obras
 OBRAS 0265034

Camboriú, 29 de setembro de 2014.

COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇOS)

Referência para o *Campus Camboriú*

Fórmula Proposta pelo Acórdão 2622/2013:

$$\text{BDI COM DESONERAÇÃO} = ((1+AC+S+G+R) \times (1 + DF) \times (1+L))/(1- I1 - I2 - I3)-1$$

DESCRIÇÃO	TAXA %				PARCELA DE FORMULA
	MÍNIMA	MEDIA	CAMBORIÚ	MÁXIMA	
Garantias	0,40	0,40	0,40	0,50	R
Riscos	0,97	1,27	0,97	1,27	
Seguros	0,40	0,40	0,40	0,50	
Administração Central	3,00	4,01	3,00	4,67	AC
Despesas financeiras	0,59	1,23	0,59	1,39	DF
Lucro	6,16	7,40	6,18	8,96	L
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00	I
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65	
ISS	1,20	2,10	3,00	3,00	
CPRB	-	-	2,00	-	
LDI CALCULADO			22,50		
FAIXA LIMITE REF. DO TCU	20,34	22,12	-	25,00	

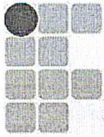
Valores de referência para obras de reforma com valores entre R\$150.000,01 e R\$1.500.000,00 com base no Acórdão 2369/2011.

Alíquota de 3% do ISS praticada no município de Camboriú.

Alíquota de 2% da Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta, CPRB, fixada pela Medida Provisória 612/2012.

BDI referência calculado para reformas no Campus Camboriú = 22,50%


Djan Dinis de Souza
Engenheiro Civil
CREA/SC 118625-4

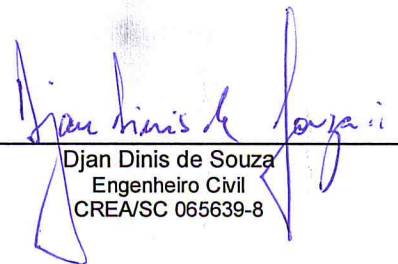


DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE PREÇOS

Declaro que o **Orçamento** da Construção do Alojamento para Alunos Semi-internos IFC – Camboriú com área de 860,00m², foi realizado com base na tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices na Construção Civil) de Agosto de 2014 e para os itens que nela não constam realizou-se pesquisa de mercado. Declaro também que os quantitativos foram levantados com base no Projeto Arquitetônico, Projetos Complementares e Memorial Descritivo.

Por ser verdade, firmo esta declaração para que produza os devidos efeitos legais.

Camboriú, 29 de setembro de 2014.


Djan Dinis de Souza
Engenheiro Civil
CREA/SC 065639-8