



QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA

DEOP/DIPOP/IFS

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS	%
1	SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA	R\$ 5.558.886,06	85,65
2	SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - BDI Diferenciado	R\$ 931.349,38	14,35
TOTAL		R\$ 6.490.235,44	100,00

Orçamento atualizado em 03/10/2013 para agosto/2013



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS				450.177,86	8,10
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				71.650,52	15,93
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,40	268,41	1.717,82	0,38
01.01.002	Desmatamento e limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira)	m2	44.196,94	0,42	18.562,71	4,08
01.01.003	Limpeza com varrição e remoção de entulhos	m²	6.082,00	0,26	1.581,32	0,36
01.01.004	Coleta e carga manuais de entulho	m3	2.513,94	7,43	18.678,57	4,15
01.01.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	56.563,81	0,55	31.110,10	6,96
01.02	CANTEIRO DE OBRA				35.162,77	7,80
01.02.001	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,00	8.339,26	8.339,26	1,85
01.02.002	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38.72 m2) com materiais novos	un	1,00	6.806,94	6.806,94	1,51
01.02.003	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	10.285,03	10.285,03	2,28
01.02.004	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61.60m2 com materiais novos	un	1,00	9.731,54	9.731,54	2,16
01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				338.628,43	75,21
01.03.001	Administração Local (Engenheiro, mestre, técnico de segurança, técnico de edificações, almoxarife, vigia, ART, alimentação, seguro de vida em grupo, EPI e exames admissionais)	un	1,00	338.628,43	338.628,43	75,21
01.04	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO				2.203,25	0,49
01.04.001	Demolição de alvenaria de bloco ou tijolo cerâmico, sem reaproveitamento	m3	26,24	17,08	448,18	0,10
01.04.002	Demolição manual de concreto armado	m3	8,93	170,79	1.525,15	0,34
01.04.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	11,61	7,43	86,26	0,02
01.04.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	261,20	0,55	143,66	0,03
01.05	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA				316,13	0,07
01.05.001	Ligação provisória de água	UN	1,00	316,13	316,13	0,07
01.06	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA				2.216,76	0,50
01.06.001	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UN	1,00	275,14	275,14	0,06
01.06.002	Poste ferro galvanizado 3" x 6 m, p/ ligação trifásica, completo	UN	1,00	662,37	662,37	0,15
01.06.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	M	12,00	11,02	132,24	0,03
01.06.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	UN	2,00	36,22	72,44	0,02
01.06.005	Disjuntor termomagnético bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	74,85	74,85	0,02
01.06.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	4,00	5,43	21,72	0,00
01.06.007	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	M	60,00	16,30	978,00	0,22
02	PREDIO DA ESCOLA				2.642.046,28	47,53
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.591,98	0,09
02.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	469,61	3,39	1.591,98	0,09



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
 AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
 GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02	FUNDAÇÃO				51.110,44	1,94
02.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	35,27	22,29	786,17	0,03
02.02.002	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,72	345,28	248,60	0,01
02.02.003	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	93,92	76,26	7.162,34	0,27
02.02.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	469,61	31,54	14.811,50	0,56
02.02.005	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	7,93	253,83	2.012,87	0,08
02.02.006	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	19,20	1.349,35	25.907,52	0,98
02.02.007	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	8,14	22,29	181,44	0,01
02.03	ESTRUTURA				152.875,52	5,78
02.03.001	Concreto Armado fck = 25 Mpa para uso geral	m3	98,53	1.418,94	139.808,16	5,29
02.03.002	Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	m	286,00	24,45	6.992,70	0,26
02.03.003	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	12,87	57,89	745,04	0,03
02.03.004	Laje pré-moldada treliçada (TG 8 M) para forro/piso, inclusive capeamento (fck=25mpa) e escoramento	m2	73,34	72,67	5.329,62	0,20
02.04	ELEVAÇÃO				125.734,24	4,76
02.04.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, aparente, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	3.935,76	31,66	124.606,16	4,72
02.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	44,50	25,35	1.128,08	0,04
02.05	COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA				454.337,51	17,20
02.05.001	Detalhamento da estrutura metálica, conforme especificações do SINAPI/ORSE	m2	5.461,38	2,14	11.687,35	0,44
02.05.002	Estrutura metálica em aço sac 300, vãos de até 12m	m²	5.461,38	60,96	332.925,72	12,60
02.05.003	Instalação da telhamento com telha de alumínio dupla, trapezoidal, tipo sanduíche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm pintada	m2	5.461,38	5,30	28.945,31	1,10
02.05.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	480,35	18,84	9.049,79	0,34
02.05.005	Calha e rufo em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	115,20	59,27	6.827,90	0,26
02.05.006	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco. e = 35 micra	m2	2.964,89	8,01	23.748,77	0,90
02.05.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas. exclusive lixamento	m2	2.964,89	13,88	41.152,67	1,56
02.06	COBERTURA COM ESTRUTURA DE METÁLICA				163.944,49	6,20
02.06.001	Detalhamento da estrutura metálica, conforme especificações do SINAPI/ORSE	m²	620,67	2,14	1.328,23	0,05
02.06.002	Estrutura tipo espacial em alumínio anodizado, vão de até 30m	m2	620,62	231,19	143.481,14	5,43
02.06.003	Instalação da telhamento com telha de alumínio dupla, trapezoidal, tipo sanduíche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm pintada	m2	620,62	5,30	3.289,29	0,12



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
AVENIDA ENGº GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.004	Calha e rufo em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	267,35	59,27	15.845,83	0,60
02.07	FORRO				119.489,34	4,52
02.07.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em aço galvanizado e "T" invertido)	m2	3.526,84	33,88	119.489,34	4,52
02.08	DIVISÓRIAS				21.162,51	0,80
02.08.001	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	135,84	155,79	21.162,51	0,80
02.09	REVESTIMENTO				896.842,74	33,93
02.09.001	Apicoamento total de reboco com pontadeiras/talhadeiras	m2	4.745,24	1,11	5.267,22	0,20
02.09.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	9.533,57	3,92	37.371,59	1,41
02.09.003	Reboco ou emboço, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	4.267,49	15,63	66.700,87	2,52
02.09.004	Reboco ou emboço, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 3.0 cm	m2	5.332,50	20,14	107.396,55	4,06
02.09.005	Reboco ou emboço, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 4.5cm	m2	2.133,74	38,64	82.447,71	3,12
02.09.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, eliane, linha camburi branco, pei - 4, dimensões 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	m2	18,57	40,48	751,71	0,03
02.09.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	m2	3.370,31	54,07	182.232,66	6,90
02.09.008	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha arquitetural neve, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	m2	5.325,05	40,56	215.984,03	8,17
02.09.009	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1.825,58	74,15	135.366,76	5,12
02.09.010	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	497,71	127,23	63.323,64	2,40
02.10	PAVIMENTAÇÃO				311.108,00	11,77
02.10.001	Demolição de piso de alta resistência	m2	81,00	8,54	691,74	0,03
02.10.002	Piso alta resistência ou industrial de 8 mm, cor cinza, inclusive juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, exclusive argamassa de regularização	m2	5.456,13	47,32	258.184,07	9,77
02.10.003	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	1.954,02	15,74	30.756,27	1,16
02.10.004	Piso cimentado desempolado traço t4, e = 5 cm	m2	931,71	23,05	21.475,92	0,81
02.11	ESQUADRIAS				161.687,10	6,11
02.11.001	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	429,09	223,12	95.738,56	3,62
02.11.002	Janela em alumínio, cor fosca, tipo guilhotina, completa, exclusive vidros	m2	11,40	237,39	2.706,25	0,10
02.11.003	Vidro liso incolor 4mm	m2	9,12	95,10	867,31	0,03
02.11.004	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros. cor fosca	m2	15,00	300,37	4.505,55	0,17
02.11.005		m²	14,34	427,89	6.135,94	0,23

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.006	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, com visor 30X30, revestida c/fórmica. inclusive batentes. ferragens e vidro 4mm - SALAS	m2	166,02	311,61	51.733,49	1,96
02.12	INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICA				10.721,82	0,41
02.12.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável	un	138,00	59,21	8.170,98	0,31
02.12.002	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	7,00	78,21	547,47	0,02
02.12.003	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00	91,35	548,10	0,02
02.12.004	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	139,30	139,30	0,01
02.12.005	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	17,00	77,41	1.315,97	0,05
02.13	INSTALAÇÃO DE ESGOTO				7.405,80	0,28
02.13.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	pt	83,00	35,40	2.938,20	0,11
02.13.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar. etc...)	pt	7,00	65,62	459,34	0,02
02.13.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	48,00	58,35	2.800,80	0,11
02.13.004	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário	un	15,00	3,39	50,85	0,00
02.13.005	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25. acabamento branco. marca Akros ou similar	un	14,00	34,33	480,62	0,02
02.13.006	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	3,00	37,43	112,29	0,00
02.13.007	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63. branco. com grelha. Akros ou similar	un	5,00	22,78	113,90	0,00
02.13.008	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	20,00	22,49	449,80	0,02
02.14	LOUÇAS E METAIS				64.186,30	2,43
02.14.001	Bacia sanitária convencional, adaptada para deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, incl. caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento CIPLA branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	6,00	252,35	1.514,10	0,06
02.14.002	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plástico Akros ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	42,00	285,82	12.004,44	0,45
02.14.003	Mictório de louça (deca ref m711 - s/ sifão integrado), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	12,00	594,82	7.137,84	0,27
02.14.004	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	46,00	36,25	1.667,50	0,06
02.14.005	Chuveiro em aço anti-vandalismo	un	17,00	149,20	2.536,40	0,10
02.14.006	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	17,00	28,07	477,19	0,02
02.14.007	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	20,00	27,62	552,40	0,02
02.14.008	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	99,89	1.298,57	0,05
02.14.009	Saboneteira para sabão líquido	un	23,00	26,17	601,91	0,02
02.14.010	Alça de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2305 ou similar, l=60 cm	un	12,00	452,41	5.428,92	0,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.14.011	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.45x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada inclusive rodopia 7 cm assentada	un	1,00	1.054,44	1.054,44	0,04
02.14.012	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox inclusive rodopia 7 cm assentada	un	5,00	781,32	3.906,60	0,15
02.14.013	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada (decamatic ref: 1173) ou similar inclusive rodopia 7 cm assentada	un	13,00	701,01	9.113,13	0,34
02.14.014	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada inclusive rodopia 7 cm assentada	un	2,00	1.338,40	2.676,80	0,10
02.14.015	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada inclusive rodopia 7 cm assentada	un	4,00	1.975,78	7.903,12	0,30
02.14.016	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,50x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar inclusive rodopia 7 cm assentada	un	2,00	3.156,47	6.312,94	0,24
02.15	PINTURA				77.290,14	2,93
02.15.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	3.756,86	18,05	67.811,32	2,57
02.15.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico e 02 demãos de tinta acrílica convencional para exteriores	m2	728,02	13,02	9.478,82	0,36
02.16	DIVESOS				22.558,35	0,85
02.16.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.284,44	1.284,44	0,05
02.16.002	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	92.160,00	0,19	17.510,40	0,66
02.16.003	Limpeza geral - PAC	m2	5.790,02	0,65	3.763,51	0,14
03	CASA DE GÁS				4.369,28	0,08
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				20,93	0,48
03.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	4,50	4,65	20,93	0,48
03.02	FUNDAÇÃO				913,98	20,93
03.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,54	22,29	56,62	1,30
03.02.002	Concreto Armado fck = 25 Mpa para uso geral	m3	0,25	1.418,94	354,74	8,12
03.02.003	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	1,96	253,83	497,51	11,39
03.02.004	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m3	1,40	3,65	5,11	0,12
03.03	ESTRUTURA				966,08	22,11
03.03.001	Concreto Armado fck = 25 Mpa para uso geral	m3	0,35	1.418,94	496,63	11,37
03.03.002	Laje pré-moldada para forro, vão até 3,5m, inclusive capeamento e escoramento	m2	6,46	72,67	469,45	10,74
03.04	ELEVAÇÃO				593,87	13,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, aparente, e= 0.09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	14,31	31,66	453,05	10,37
03.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	2,40	25,35	60,84	1,39
03.04.003	Combogó de argamassa de cimento, regular, 20 x 20cm	m2	1,00	79,98	79,98	1,83
03.05	REVESTIMENTO				624,62	14,29
03.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	31,95	3,92	125,24	2,86
03.05.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	31,95	15,63	499,38	11,43
03.06	PAVIMENTAÇÃO				165,77	3,79
03.06.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, inclusive lona plástica	m2	4,29	38,64	165,77	3,79
03.07	ESQUADRIAS				439,01	10,05
03.07.001	Portão em ferro, barras verticais seção quadrada 1/2"x1/2" a cada 12cm, e 4 barras horizontais seção 3/4"x1/4"	m²	2,52	174,21	439,01	10,05
03.08	IMPERMEABILIZAÇÃO				334,91	7,66
03.08.001	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	m2	7,56	44,30	334,91	7,66
03.09	PINTURA				310,11	7,10
03.09.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	26,92	6,41	172,56	3,95
03.09.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	1,00	23,04	23,04	0,53
03.09.003	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	5,04	22,72	114,51	2,62
04	QUIOSQUES (4 UN)				61.467,68	1,11
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				669,60	1,10
04.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	144,00	4,65	669,60	1,10
04.02	ESTRUTURA				15.248,45	24,82
04.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	12,00	22,29	267,48	0,44
04.02.002	Concreto simples fabricado na obra, fck 10 mpa, lançado e adensado	m3	1,20	297,05	356,46	0,58
04.02.003	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	m3	12,00	253,83	3.045,96	4,96
04.02.004	Concreto Armado fck = 25 Mpa para uso geral	m3	8,16	1.418,94	11.578,55	18,84
04.03	COBERTURA				15.117,29	24,59
04.03.001	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualid, (Rio Grande do Norte ou similar)	m2	51,60	28,38	1.464,41	2,38
04.03.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 4 x 5 cm e riba 4cm x 1.5cm. exclusive pecas principais	m2	51,60	52,65	2.716,74	4,42
04.03.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 15 cm, com abertura de encaixes	m	165,76	60,64	10.051,69	16,35
04.03.004	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica	m	83,20	5,34	444,29	0,72



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.03.005	Emassamento de beiral	m	112,00	3,93	440,16	0,72
04.04	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				1.799,44	2,92
04.04.001	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa	un	8,00	60,73	485,84	0,79
04.04.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	pt	8,00	106,96	855,68	1,39
04.04.003	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	4,00	114,48	457,92	0,74
04.05	REVESTIMENTO				12.625,36	20,53
04.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	74,40	3,92	291,65	0,47
04.05.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	74,40	15,63	1.162,92	1,89
04.05.003	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	87,80	127,23	11.170,79	18,17
04.06	PAVIMENTAÇÃO				16.007,54	26,04
04.06.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	50,40	76,26	3.843,50	6,25
04.06.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	252,00	31,54	7.948,08	12,93
04.06.003	Piso cimentado despolado traço t4, e = 3 cm	m2	252,00	16,73	4.215,96	6,86
05	BLOCO DE APOIA A TERCEIROS				58.156,31	1,05
05.01	REVISÃO DE COBERTURA				9.041,66	15,56
05.01.001	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 20% do material (Rio Grande do Norte ou similar)	m2	255,27	35,42	9.041,66	15,56
05.02	REVESTIMENTO				7.475,35	12,85
05.02.001	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	57,10	1,11	63,38	0,11
05.02.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, eliane, linha camburi branco, pei - 4, dimensões 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	m2	57,10	40,48	2.311,41	3,97
05.02.003	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	32,74	155,79	5.100,56	8,77
05.03	PAVIMENTAÇÃO				9.607,92	16,52
05.03.001	Piso cimentado liso traço t4, e = 3 cm	m2	29,30	19,77	579,26	1,00
05.03.002	Piso alta resistência ou industrial de 8 mm, cor cinza, inclusive juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, exclusive argamassa de regularização	m2	190,80	47,32	9.028,66	15,52
05.04	ESQUADRIAS				15.967,59	27,45
05.04.001	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	13,82	223,12	3.083,52	5,30
05.04.002	Porta tipo grade em metalon	m2	5,00	230,38	1.151,90	1,98
05.04.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	m2	32,07	365,83	11.732,17	20,17
05.05	INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICA				1.471,87	2,53
05.05.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável	un	15,00	59,21	888,15	1,53
05.05.002		un	1,00	583,72	583,72	1,00



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros					
05.06	INSTALAÇÃO DE ESGOTO				1.538,99	2,65
05.06.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	pt	8,00	35,40	283,20	0,49
05.06.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	pt	1,00	65,62	65,62	0,11
05.06.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00	58,35	350,10	0,60
05.06.004	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário	un	2,00	3,39	6,78	0,01
05.06.005	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25. acabamento branco. marca Akros ou similar	un	2,00	34,33	68,66	0,12
05.06.006	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63. branco. com grelha. Akros ou similar	un	1,00	22,78	22,78	0,04
05.06.007	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	6,00	22,49	134,94	0,23
05.06.008	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	1,00	248,29	248,29	0,43
05.06.009	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	358,62	358,62	0,62
05.07	LOUÇAS E METAIS				6.206,74	10,66
05.07.001	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Akros ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	6,00	285,82	1.714,92	2,95
05.07.002	Chuveiro em aço anti-vandalismo	un	4,00	149,20	596,80	1,03
05.07.003	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada inclusive rodopia 7 cm. assentada	un	2,00	1.338,40	2.676,80	4,60
05.07.004	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox. inclusive rodopia 7 cm. assentada	un	1,00	781,32	781,32	1,34
05.07.005	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	2,00	36,25	72,50	0,12
05.07.006	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	4,00	28,07	112,28	0,19
05.07.007	Saboneteira para sabão líquido	un	2,00	26,17	52,34	0,09
05.07.008	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	2,00	99,89	199,78	0,34
05.08	PINTURA				6.707,51	11,54
05.08.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico e 02 demãos de tinta acrílica convencional para exteriores	m2	497,72	13,02	6.480,31	11,15
05.08.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	10,00	22,72	227,20	0,39
05.09	DIVESOS				138,68	0,24
05.09.001	Limpeza geral - PAC	m2	213,35	0,65	138,68	0,24
06	LIXEIRA				18.692,04	0,34
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				108,72	0,55
06.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de qabarito de madeira	m2	23,38	4,65	108,72	0,55
06.02	FUNDAÇÃO				3.280,82	17,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,88	22,29	86,49	0,46
06.02.002	Concreto Armado fck = 25 Mpa para uso geral	m3	0,81	1.418,94	1.149,34	6,15
06.02.003	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	4,12	253,83	1.045,78	5,59
06.02.004	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	3,84	76,26	292,84	1,57
06.02.005	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sabino. sem controle do grau de compactação	m3	2,97	13,63	40,48	0,22
06.02.006	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	20,60	31,54	649,72	3,48
06.02.007	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m3	4,43	3,65	16,17	0,09
06.03	ESTRUTURA				1.546,64	8,27
06.03.001	Concreto Armado fck = 25 Mpa para uso geral	m3	1,09	1.418,94	1.546,64	8,27
06.04	ELEVAÇÃO				2.113,33	11,31
06.04.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, aparente, e= 0.09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	55,85	31,66	1.768,21	9,46
06.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	6,20	25,35	157,17	0,84
06.04.003	Combogó de argamassa de cimento, regular, 20 x 20cm	m2	2,35	79,98	187,95	1,01
06.05	REVESTIMENTO				2.879,84	15,40
06.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	111,70	3,92	437,86	2,34
06.05.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	111,70	15,63	1.745,87	9,34
06.05.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	14,72	47,29	696,11	3,72
06.06	COBERTURA				1.026,92	5,49
06.06.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	16,84	16,08	270,79	1,45
06.06.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m2	16,84	32,46	546,63	2,92
06.06.003	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	11,12	18,84	209,50	1,12
06.07	PAVIMENTAÇÃO				1.537,88	8,23
06.07.001	Piso alta resistência ou industrial de 8 mm, cor cinza, inclusive juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, exclusive argamassa de regularização	m2	12,51	47,32	591,97	3,17
06.07.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, inclusive lona plástica	m2	24,48	38,64	945,91	5,06
06.08	ESQUADRIAS				3.029,38	16,21
06.08.001	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor fosca	m2	6,25	244,58	1.528,63	8,18
06.08.002	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm. inclusive porta. ferrolho e dobradiças	m2	5,00	300,15	1.500,75	8,03
06.09	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				535,62	2,87



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
 AVENIDA ENGº GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
 GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável	un	1,00	59,21	59,21	0,32
06.09.002	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	1,00	11,73	11,73	0,06
06.09.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios. ralos sifonados. etc...)	pt	2,00	35,40	70,80	0,38
06.09.004	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	2,00	17,63	35,26	0,19
06.09.005	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	358,62	358,62	1,92
06.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS				1.466,90	7,86
06.10.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	3,00	125,03	375,09	2,01
06.10.002	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	1,00	118,75	118,75	0,64
06.10.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	1,00	123,24	123,24	0,66
06.10.004	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro leitoso, ref. F 5124. da Lustres Projeto ou similar	un	3,00	205,66	616,98	3,30
06.10.005	*Caixa de passagem cpl-060 (40x40x60cm)	un	1,00	182,94	182,94	0,98
06.10.006	Quadro de distribuição de sobrepôr para até 03 divisões, sem barramento	un	1,00	22,42	22,42	0,12
06.10.007	Disjuntor termomagnético monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	13,74	27,48	0,15
06.11	PINTURA				1.140,74	6,11
06.11.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	39,65	23,04	913,54	4,89
06.11.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	10,00	22,72	227,20	1,22
06.12	DIVERSOS				25,25	0,14
06.12.001	Limpeza geral	m2	23,38	1,08	25,25	0,14
07	SERVIÇOS DE GERAIS DO CAMPUS				160.673,52	2,89
07.01	INFRAESTRUTURA PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO (tubulação seca)				6.834,93	4,26
07.01.001	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	161,56	11,79	1.904,79	1,19
07.01.002	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro	m	161,56	17,00	2.746,52	1,71
07.01.003	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	6,00	307,58	1.845,48	1,15
07.01.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	8,08	22,29	180,10	0,11
07.01.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do arau de compactação	m3	7,09	22,29	158,04	0,10
07.02	URBANIZAÇÃO				30.669,32	19,08
07.02.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	1.860,44	10,62	19.757,87	12,30
07.02.002	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	65,00	65,13	4.233,45	2,63
07.02.003	Pavimentação ornamental em seixo rolado espalhado	m3	12,00	225,95	2.711,40	1,69
07.02.004	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (mini ficos)	un	200,00	2,03	406,00	0,25



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.02.005	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (pingo de ouro)	un	200,00	1,08	216,00	0,13
07.02.006	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (rosa graxa)	un	200,00	2,03	406,00	0,25
07.02.007	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	un	200,00	11,41	2.282,00	1,42
07.02.008	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (minixória)	un	200,00	1,39	278,00	0,17
07.02.009	Planta - Abacaxi Ornamental h=1,00m, fornecimento e plantio	un	30,00	12,62	378,60	0,24
07.03	FECHAMENTO				87.687,92	54,57
07.03.001	Gradil em malha Gerdau DG-34, c/ mureta em alvenaria h=0.50m rev. e pintada com tinta acrílica Novacor, cintamento de 0.15 x 0.20m, tubo de aço galvanizado 3" a cada 2.00m e pintura em esmalte sintético com proteção em zarcão - h total=2.50m	m	130,78	385,10	50.363,38	31,35
07.03.002	Portão em ferro, barras verticais seção quadrada 1/2"x1/2" a cada 12cm, e 4 barras horizontais seção 3/4"x1/4"	m²	23,10	174,21	4.024,25	2,50
07.03.003	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm	m²	349,15	37,42	13.065,19	8,13
07.03.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m²	1.885,45	8,09	15.253,29	9,49
07.03.005	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	219,27	22,72	4.981,81	3,10
07.04	SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DOS NÍVEIS				35.481,35	22,09
07.04.001	Alvenaria de pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	55,89	253,83	14.186,56	8,83
07.04.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	m²	66,54	18,00	1.197,72	0,75
07.04.003	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 8 cm	m²	48,00	42,70	2.049,60	1,28
07.04.004	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 1.40m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (2 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	m	48,00	171,68	8.240,64	5,13
07.04.005	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material e transporte	m³	162,15	60,48	9.806,83	6,10
08	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				107.737,60	1,94
08.01	SISTEMA DE SPDA - IFS ITABAIANA				107.737,60	100,00
08.01.001	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	1.533,00	30,87	47.323,71	43,91
08.01.002	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	779,00	38,28	29.820,12	27,68
08.01.003	Cordoalha de cobre nu 16mm²	m	255,00	21,92	5.589,60	5,19
08.01.004	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	67,00	23,35	1.564,45	1,45
08.01.005	Caixa de inspeção em pvc 300mm com tampa articulada de ferro fundido	un	67,00	228,99	15.342,33	14,24
08.01.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	165,00	5,55	915,75	0,85
08.01.007	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	55,00	7,25	398,75	0,37
08.01.008	Abraçadeira em aço inox tipo D, 3/4"	un	165,00	2,42	399,30	0,37
08.01.009	Suporte isolador reforçado para fixação 90° (para-raio)	un	69,00	6,05	417,45	0,39
08.01.010	Suporte isolador simples (para-raio)	un	427,00	6,05	2.583,35	2,40
08.01.011	Suporte isolador com chapa ondulada (para-raio)	un	185,00	6,05	1.119,25	1,04



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
 AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
 GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.01.012	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra. inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	1,00	652,17	652,17	0,61
08.01.013	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto. exceto fixação	un	1,00	189,33	189,33	0,18
08.01.014	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00	239,93	959,72	0,89
08.01.015	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	210,32	210,32	0,20
08.01.016	Conector de pressão de latão estanhando rabicho rosca mec. 3/8" para cabo até 70mm²	un	225,00	1,12	252,00	0,23
09	SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1000 KVA E GERADOR DE EMERGENCIA DE 200 KVA				159.835,28	2,88
09.01	SUPRIMENTO EM 13.800 VOLTS				19.699,33	12,33
09.01.001	Fornecimento de poste duplo t (dt) 12 x 1000	un	1,00	1.833,58	1.833,58	1,16
09.01.002	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	3,00	110,84	332,52	0,21
09.01.003	Fornecimento e instalaçõa de pino p/isolador 25kv	un	6,00	22,07	132,42	0,08
09.01.004	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	un	3,00	368,30	1.104,90	0,69
09.01.005	Chave seccionadora tripolar, comando simultâneo, uso externo, acionamento manual, operação em carga, corrente nominal 630 A, classe de tensão 15 kV, TST de 95 kV Fornecimento e instalação.	un	1,00	4.148,16	4.148,16	2,60
09.01.006	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	12,00	180,75	2.169,00	1,36
09.01.007	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	240,38	480,76	0,30
09.01.008	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	un	4,00	46,49	185,96	0,12
09.01.009	Fornecimento e instalação de mufla interna para cabo 25mm² - 4.16 kv	un	4,00	501,43	2.005,72	1,25
09.01.010	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	4,07	21,06	85,71	0,05
09.01.011	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	1,50	46,59	69,89	0,04
09.01.012	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	30,00	58,49	1.754,70	1,10
09.01.013	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	180,00	21,83	3.929,40	2,46
09.01.014	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	2,00	181,77	363,54	0,23
09.01.015	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.30m	un	3,00	76,88	230,64	0,14
09.01.016	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 1/0 awg	un	1,00	8,31	8,31	0,01
09.01.017	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	1,00	11,85	11,85	0,01
09.01.018	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavacão e reaterro	m	1,00	15,23	15,23	0,01
09.01.019	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	11,97	35,91	0,02
09.01.020	Grampo de ancoragem de acordo com o condutor da rede. Fornecimento e instalação.	un	3,00	44,08	132,24	0,08
09.01.021	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	6,00	56,55	339,30	0,21
09.01.022	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	6,00	14,61	87,66	0,05
09.01.023	Fornecimento de porca olhal	un	7,00	5,29	37,03	0,02
09.01.024	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6,00	34,15	204,90	0,13
09.02					135.675,82	84,88



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
MONTAGEM ELTROMECÂNICA DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1000 KVA CONFORME PADRÃO ENERGISA						
09.02.001	Mufla termocontrátil monofásica 15kV uso interno. Fornecimento e instalação.	un	4,00	503,12	2.012,48	1,26
09.02.002	Suporte metálico em cantoneiras L de 2 x 1/2 pE fixação de muflas.	un	1,00	54,16	54,16	0,03
09.02.003	Chave seccionadora tripolar, comando simultâneo, uso interno, acionamento manual, operação em carga, corrente nominal 630 A, classe de tensão 15 kV, TST de 95 kV com base para fusível HH. Fornecimento e instalação.	un	2,00	2.962,97	5.925,94	3,71
09.02.004	Chave seccionadora tripolar, comando simultâneo, uso externo, acionamento manual, operação em carga, corrente nominal 630 A, classe de tensão 15 kV, TST de 95 kV. Fornecimento e instalação.	un	1,00	4.148,16	4.148,16	2,60
09.02.005	Disjuntor tripolar a vácuo, acionamento motorizado, tensão de comando 220V, montagem fixa sobre carrinho, corrente nominal 630A, potência de interrupção nominal 350MVA, classe de tensão 15kV, TSI de 95kV, frequência 60 Hz e sem religamento. Equipado.	un	1,00	31.818,12	31.818,12	19,91
09.02.006	Instalação de transformador de 500 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	2,00	2.149,07	4.298,14	2,69
09.02.007	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 185mm², 1kv / 90° C	m	60,00	86,53	5.191,80	3,25
09.02.008	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	30,00	63,48	1.904,40	1,19
09.02.009	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	m	40,00	56,15	2.246,00	1,41
09.02.010	Armação em cantoneira em L e chapa de ferro de a 1 1/2" x 3/16" paa TP e TC medindo 1442x508x1540mm. Fornecimento e instalação.	Un	1,00	1.927,16	1.927,16	1,21
09.02.011	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio. em porcelana tipo pilar cor branca. classe tensão 15 kV	un	15,00	98,00	1.470,00	0,92
09.02.012	ISOLADOR DE PASSAGEM COM CORRENTE NOMINAL 100 A, TENSÃO NOMINAL 15 KV, TSI DE 95 KV. USO INTERNO-INTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	6,61	19,83	0,01
09.02.013	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.30m	un	8,00	76,88	615,04	0,38
09.02.014	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	8,00	34,15	273,20	0,17
09.02.015	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	44,05	54,55	2.402,93	1,50
09.02.016	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	23,73	58,49	1.387,97	0,87
09.02.017	Fornecimento de gel para aterramento	cj	6,00	58,92	353,52	0,22
09.02.018	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	20,00	16,37	327,40	0,20
09.02.019	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T"	un	1,00	93,82	93,82	0,06
09.02.020	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X"	un	1,00	119,58	119,58	0,07
09.02.021	Transformador de potencial (TP) a seco de 1000 VA, 13,8kv-115v. Fornecimento e instalação	un	1,00	7.467,22	7.467,22	4,67
09.02.022	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	un	70,00	32,57	2.279,90	1,43
09.02.023	Quadro Geral de Baixa Tensão (QG1 QG2) montado em base de alvenaria, metálico em chapa de aço de 2,75 mm (12 USG), constituído por barramentos de cobre tripolar com seção mínima de 900mm², tensão nominal 220/127 Volts, capacidade de condução de corr.	un	2,00	9.446,25	18.892,50	11,82
09.02.024	Disjuntor tripolar ajustável com variação de 800 a 1000A	un	1,00	3.159,87	3.159,87	1,98
09.02.025	Fornecimento e Instalação de disjuntor geral trifásico em caixa moldada corrente nominal máxima de 1000A e ajustado para 630A, 85KA referência Siemens 3VT4-H	und	1,00	6.354,95	6.354,95	3,98
09.02.026		und	2,00	3.545,08	7.090,16	4,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.02.027	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico em caixa moldada corrente nominal máxima de de 630A e ajustado para 400A, 60KA referência Siemens 3VT3-N ou similar.	und	8,00	681,48	5.451,84	3,41
09.02.028	Fornecimento e instalação de disjuntor geral trifásico em caixa moldada corrente nominal máxima de 250A e ajustado para 160A, 60KA referência Siemens ou similar.	und	2,00	394,30	788,60	0,49
09.02.029	Fornecimento e instalação de disjuntor geral trifásico em caixa moldada corrente nominal máxima de 160A e ajustado para 125KA, 40KA referência Siemens 3VT1 ou similar.	und	10,00	394,30	3.943,00	2,47
09.02.030	Fornecimento e Instalação de disjuntor geral trifasico em caixa moldada corrente nominal maxima de 160A e ajustado para 80A, 40KA referência Siemens 3VT1 ou similar.	und	4,00	389,07	1.556,28	0,97
09.02.031	Fornecimento e instalação de disjuntor trifasico em caixa moldada corrente nominal maxiam de 160A e ajustado para 63A, 40A referência Siemens 3VT1 ou similar.	und	10,00	355,33	3.553,30	2,22
09.02.032	Fornecimento e instalação de disjuntor geral trifásico corrente nominal máxima de 160A para 50A. 40KA referência Siemens 3VT1 ou similar.	und	6,00	355,33	2.131,98	1,33
09.02.033	Fornecimento e instalação de disjuntor geral trifásico corrente nominal máxima de 160A e ajustado para 32A. 40KA referência Siemens 3VT1 ou similiae	und	4,00	355,33	1.421,32	0,89
09.02.034	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores. 500X400X120mm	un	1,00	478,14	478,14	0,30
09.02.035	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	81,63	81,63	0,05
09.02.036	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	12,24	24,48	0,02
09.02.037	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	3,00	125,03	375,09	0,23
09.02.038	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	1,00	114,48	114,48	0,07
09.02.039	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento.	pt	3,00	123,24	369,72	0,23
09.02.040	Luminária de sobrepor com difusor em acrílico, para 02 lâmpadas fluorescentes de 20w, , com anéis duplos articuláveis, em aço tratado, ref. ALAK 220A, da Alpes ou similar. inclusive lâmpada e reator.	un	3,00	132,70	398,10	0,25
09.02.041	Fornecimento e instalação de célula fotoelétrica, potencia máxima 1000w.	un	1,00	1.892,05	1.892,05	1,18
09.02.042	Par de luva de segurança, isolante para alta tensão, 20kv, classe 2, tamanho 10.5	par	1,00	856,46	856,46	0,54
09.02.043	Par de luva de segurança de cobertura em vaqueta, para baixa tensão (até 1000V).	par	1,00	38,35	38,35	0,02
09.02.044	Luminaria autônoma de emergencia 2 x 55w	un	1,00	366,75	366,75	0,23
09.03	GRUPO GERADOR DE EMERGÊNCIA				4.460,13	2,79
09.03.001	Instalação de grupo gerador trifásico com motor diesel de 200 kVA, 220/127V - 60 Hz, com USCA acoplada ao alternador , tanque de óleo e sistema de emissão de gases. INcluso quadro de chave de transferência automática, manual e teste com supervisão...	un	1,00	4.093,38	4.093,38	2,56
09.03.002	Luminaria autônoma de emergencia 2 x 55w	un	1,00	366,75	366,75	0,23
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				544.063,32	9,79



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
AVENIDA ENGº GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01	ILUMINIÇÃO EXTERNA				5.409,25	0,91
10.01.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	150,00	5,55	832,50	0,07
10.01.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	55,00	7,54	414,70	0,08
10.01.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	160,00	9,22	1.475,20	0,27
10.01.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	3,00	11,02	33,06	0,01
10.01.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	30,00	12,70	381,00	0,07
10.01.006	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	2,00	14,07	28,14	0,01
10.01.007	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	1,00	16,95	16,95	0,00
10.01.008	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	2,00	26,02	52,04	0,01
10.01.009	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	150,00	3,22	483,00	0,09
10.01.010	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1"	un	55,00	4,24	233,20	0,04
10.01.011	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	160,00	6,89	1.102,40	0,20
10.01.012	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	3,00	7,22	21,66	0,00
10.01.013	Luva de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	30,00	11,18	335,40	0,06
10.02	ELETROCALHAS				19.576,93	3,59
10.02.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	116,00	36,29	4.209,64	0,77
10.02.002	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	44,90	44,90	0,01
10.02.003	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	115,00	7,52	864,80	0,16
10.02.004	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	un	8,00	28,52	228,16	0,04
10.02.005	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	un	8,00	33,93	271,44	0,05
10.02.006	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	100,00	5,45	545,00	0,10
10.02.007	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	27,10	27,10	0,00
10.02.008	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	232,00	8,55	1.983,60	0,36
10.02.009	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	21,00	98,09	2.059,89	0,38
10.02.010	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 50 mm (ref.valemam ou similar)	un	18,00	9,07	163,26	0,03
10.02.011	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	30,15	30,15	0,01
10.02.012	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	30,15	60,30	0,01
10.02.013	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	6,00	4,24	25,44	0,00
10.02.014	Suporte suspensão duplo para eletrocalha 200x100x3.000mm	un	52,00	11,37	591,24	0,11
10.02.015	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	137,00	12,23	1.675,51	0,31



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.02.016	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m	un	75,00	90,62	6.796,50	1,25
10.03	TOMADAS				118.449,71	21,77
10.03.001	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com calhas de pvc (sistema "x") 20x10mm aparente, incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	86,00	171,42	14.742,12	2,71
10.03.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de sobrepor, 10 A, de uso geral, p/canaletas 20x10mm."Sistema X". inclusive aterramento	pt	663,00	122,31	81.091,53	14,90
10.03.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de sobrepor, 20 A, de uso geral, p/canaletas 20x10mm."Sistema X". inclusive aterramento	pt	35,00	132,01	4.620,35	0,85
10.03.004	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4". inclusive aterramento	pt	15,00	149,86	2.247,90	0,41
10.03.005	Ponto de Tomada para cargas de 4000 VA monofásicopara equipamentos de informática.	un	2,00	648,72	1.297,44	0,24
10.03.006	Ponto de Tomada para cargas de 5000 VA monofásico-equipamentos de informática.	un	2,00	894,70	1.789,40	0,33
10.03.007	Ponto de Tomada para cargas de 3000 VA monofásico-equipamentos de informática.	un	4,00	491,22	1.964,88	0,36
10.03.008	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente com calha de pvc (sistema "x") 20x10mm	pt	53,00	115,50	6.121,50	1,13
10.03.009	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) com calha de pvc (sistema "x") 20x10mm	pt	32,00	119,02	3.808,64	0,70
10.03.010	Ponto de interruptor 03 seções (3 s) aparente com calha de pvc (sistema "x") 20x10mm	pt	2,00	122,05	244,10	0,04
10.03.011	Interruptor para chuveiro, bipolar simples, 25A, ref.2516, Silentoque, Pial ou similar. inclusive caixa pvc 4x2 e placa	un	15,00	34,79	521,85	0,10
10.04	CABOS PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA				9.406,35	1,72
10.04.001	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C Branco (fase)	m	60,00	4,89	293,40	0,05
10.04.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C verde (terra)	m	30,00	4,89	146,70	0,03
10.04.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C Branco (fase)	m	890,00	4,95	4.405,50	0,81
10.04.004	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C Verde (terra)	m	445,00	4,95	2.202,75	0,40
10.04.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C Branco (fase)	m	200,00	7,86	1.572,00	0,29
10.04.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C Verde (terra)	m	100,00	7,86	786,00	0,14
10.05	ALIMENTADORES DOS QUADROS PARCIAIS				76.082,60	13,99
10.05.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 6mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	780,00	6,25	4.875,00	0,90
10.05.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 6mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (neutro)	m	260,00	6,25	1.625,00	0,30
10.05.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 6mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	260,00	6,25	1.625,00	0,30
10.05.004	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	30,00	8,48	254,40	0,05
10.05.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (Neutro)	m	10,00	8,48	84,80	0,02
10.05.006	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (terra)	m	10,00	8,48	84,80	0,02
10.05.007	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	300,00	11,79	3.537,00	0,65
10.05.008	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (neutro)	m	200,00	11,79	2.358,00	0,43



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
 AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
 GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.05.009	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (terra)	m	200,00	11,79	2.358,00	0,43
10.05.010	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	525,00	13,40	7.035,00	1,29
10.05.011	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (neutro)	m	875,00	13,40	11.725,00	2,16
10.05.012	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (terra)	m	875,00	13,40	11.725,00	2,16
10.05.013	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	170,00	21,83	3.711,10	0,68
10.05.014	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (neutro)	m	275,00	21,83	6.003,25	1,10
10.05.015	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (terra)	m	275,00	21,83	6.003,25	1,10
10.05.016	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	140,00	26,00	3.640,00	0,67
10.05.017	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	275,00	34,32	9.438,00	1,73
10.06	QUADROS E PROTEÇÕES				31.188,36	5,83
10.06.001	Quadro Geral de Baixa Tensão (QD Geral ADM) de embutir, metálico em chapa de aço de 2,75 mm (12 USG), constituído por barramentos de cobre tripolar com seção mínima de 270mm ² , tensão nominal 220/127 Volts, capacidade de condução de corrente do barram	un	1,00	4.786,10	4.786,10	0,88
10.06.002	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD-laboratório 03)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.003	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD-laboratório química 1 e 2)	un	2,00	249,07	498,14	0,09
10.06.004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD-laboratório 04)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.005	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD-laboratório ead e linguas)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.006	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD-laboratório 05)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.007	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD-laboratório 06)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.008	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD-laboratório biologia)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.009	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD3-ar-laboratório)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.010	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD3-geral-laboratório)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.011	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (QD3-laboratório informatica 1)	un	1,00	249,07	249,07	0,05



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.06.012	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD3-laboratório redes)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.013	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD-laboratório manutenção e hardware)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.014	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD-laboratório química 1 e 2)	un	2,00	249,07	498,14	0,09
10.06.015	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (OD-servico)	un	1,00	249,07	249,07	0,05
10.06.016	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD-ar-adm2)	un	1,00	354,55	354,55	0,07
10.06.017	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD-ar-laboratório)	un	1,00	354,55	354,55	0,07
10.06.018	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD2-ar-laboratório)	un	1,00	354,55	354,55	0,07
10.06.019	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD2-geral)	un	1,00	354,55	354,55	0,07
10.06.020	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD1-sala)	un	1,00	354,55	354,55	0,07
10.06.021	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD1-ar-sala)	un	1,00	354,55	354,55	0,07
10.06.022	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (QD2-sala)	un	1,00	354,55	354,55	0,07
10.06.023	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD-cantina)	un	1,00	354,55	354,55	0,07
10.06.024	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 34 disjuntores. 700X400X120mm (OD-ar-adm11)	un	1,00	681,43	681,43	0,13
10.06.025	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD-adm1)	un	1,00	373,10	373,10	0,07
10.06.026	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD-ar-adm1)	un	1,00	373,10	373,10	0,07
10.06.027	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD-adm2)	un	1,00	373,10	373,10	0,07
10.06.028	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD3-geral-laboratório)	un	1,00	373,10	373,10	0,07
10.06.029		un	1,00	373,10	373,10	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD1-ar-sala)					
10.06.030	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD2-ar-sala)	un	1,00	373,10	373,10	0,07
10.06.031	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD-biblioteca)	un	1,00	373,10	373,10	0,07
10.06.032	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores (OD-quarita)	un	1,00	373,10	373,10	0,07
10.06.033	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores. 1200x600x120cm. exclusive disjuntores (OD-adm3)	un	1,00	1.538,55	1.538,55	0,28
10.06.034	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores. 1200x600x120cm. exclusive disjuntores (OD-ar-adm3)	un	1,00	1.538,55	1.538,55	0,28
10.06.035	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores. 1200x600x120cm. exclusive disjuntores (ODAR-biblioteca)	un	1,00	1.538,55	1.538,55	0,28
10.06.036	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	137,00	12,24	1.676,88	0,31
10.06.037	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	46,00	52,56	2.417,76	0,44
10.06.038	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	103,00	13,43	1.383,29	0,25
10.06.039	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	8,00	56,65	453,20	0,08
10.06.040	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	6,00	52,56	315,36	0,06
10.06.041	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	41,00	52,56	2.154,96	0,40
10.06.042	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	81,63	163,26	0,03
10.06.043	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	13,74	54,96	0,01
10.06.044	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	29,00	52,56	1.524,24	0,28
10.06.045	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	8,00	81,63	653,04	0,12
10.06.046	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	un	2,00	192,49	384,98	0,07
10.06.047	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	17,65	35,30	0,01
10.06.048	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA	un	1,00	81,63	81,63	0,02
10.07	LUMINÁRIAS				283.950,12	52,19
10.07.001	Ponto de luz em teto ou parede, com calha de pvc (sistema "x") aparente 20x10mm	un	760,00	124,07	94.293,20	17,33
10.07.002	Luminária fluorescente de embutir c/ aletas 2 x 40 w (tecnolux ref.fle-6440 ou similar). completa	un	563,00	167,72	94.426,36	17,36
10.07.003	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359. da Lustres Projeto ou similar. completa	un	164,00	177,49	29.108,36	5,35
10.07.004	Poste curvo tubular flangeado ou engastado com luminária IP-41-MSP TECNOWATT com lâmpada de vapor de mercúrio de 250W ou equivalente técnico.	un	12,00	2.620,64	31.447,68	5,78

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.07.005	Poste curvo tubular duplo flangeado ou engastado com luminária IP-41-MSP TECNOWATT com lâmpada de vapor de mercúrio de 250W ou equivalente técnico.	un	10,00	3.108,55	31.085,50	5,71
10.07.006	Luminária de embutir c/ lâmpada incandescente 100 w (tecnolux ref ep-987 ou similar)	un	18,00	120,69	2.172,42	0,40
10.07.007	Spot tipo arandela em alumínio, c/ lâmpada incandescente 100 w (tecnolux ref. 3926 ou similar)	un	15,00	94,44	1.416,60	0,26
11	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM e ACESSIBILIDADE				590.054,20	10,62
11.01	ESTACIONAMENTO				590.054,20	100,00
11.01.001	DRENAGEM				160.531,25	27,20
11.01.001.001	Serviços Preliminares				58.860,43	9,98
11.01.001.001.1	Locação de rede de drenagem	M	399,46	1,27	507,31	0,10
11.01.001.001.2	Tapume para Proteção de Valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura	M	399,46	13,78	5.504,56	0,93
11.01.001.001.3	Escoramento de valas tipo contínuo especial (SINAPI 73877/001)	M2	1.198,38	44,10	52.848,56	8,95
11.01.001.002	Abertura de Valas				5.357,20	0,91
11.01.001.002.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 3061)	m3	279,16	6,34	1.769,87	0,30
11.01.001.002.2	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 2.00m de profundidade (SINAPI 72915)	m3	279,17	12,85	3.587,33	0,61
11.01.001.003	Fornecimento e Assentamento de Tubos de Concreto				31.932,92	5,41
11.01.001.003.1	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	m	136,20	33,01	4.495,96	0,76
11.01.001.003.2	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	m	263,26	104,22	27.436,96	4,65
11.01.001.004	Dispositivos de Inspeção e Limpeza				50.197,16	8,50
11.01.001.004.1	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura até 1,00m (SINAPI 73950/001)	UN	22,00	1.269,32	27.925,04	4,73
11.01.001.004.2	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	UN	22,00	68,16	1.499,52	0,25
11.01.001.004.3	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m. laje sup. c. a. esp. = 0.15m. inclusive tampão td-600	un	10,00	2.077,26	20.772,60	3,52
11.01.001.005	Fechamento das Valas				14.183,54	2,40
11.01.001.005.1	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória (SINAPI 74015/001)	M3	139,58	20,44	2.853,02	0,48
11.01.001.005.2	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sepo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	418,75	25,74	10.778,63	1,83
11.01.001.005.3	Carga manual de material de 1ª categoria (SINAPI 74255/001).	M3	48,56	5,14	249,60	0,04
11.01.001.005.4	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	364,20	0,83	302,29	0,05
11.01.002	PAVIMENTAÇÃO				404.915,93	68,63
11.01.002.001	Serviços Preliminares				50.975,19	8,65
11.01.002.001.1	Locação de serviço de terraplenagem (SINAPI 78472)	M2	6.236,28	0,53	3.305,23	0,56
11.01.002.001.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 51 a 200m (SINAPI 72818)	M3	1.260,56	5,30	6.680,97	1,13
11.01.002.001.3	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 2.00m de profundidade (SINAPI 72915)	m3	315,14	12,85	4.049,55	0,69
11.01.002.001.4		m3	642,09	20,39	13.092,22	2,22

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Aterro de áreas com aquisição de areia fina na jazida, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte					
11.01.002.001.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	25.041,51	0,83	20.784,45	3,53
11.01.002.001.	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal (SINAPI 41722)	M3	642,09	4,77	3.062,77	0,52
11.01.002.002	Pavimentação				353.940,74	59,98
11.01.002.002.	Locação de serviços de pavimentação (SINAPI 78472)	M2	6.236,28	0,53	3.305,23	0,56
11.01.002.002.	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito (SINAPI 72961)	M2	6.236,28	1,45	9.042,61	1,53
11.01.002.002.	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) (STNAPI 72910)	M3	944,53	14,56	13.752,36	2,33
11.01.002.002.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	36.836,67	0,83	30.574,44	5,19
11.01.002.002.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (SINAPI 72799)	m2	6.236,28	35,30	220.140,68	37,31
11.01.002.002.	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (SINAPI 72967)	M	1.220,00	22,65	27.633,00	4,68
11.01.002.002.	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	M	1.220,00	8,97	10.943,40	1,85
11.01.002.002.	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, inclusive lona plástica	m2	515,92	38,64	19.935,15	3,38
11.01.002.002.	Pintura de meio fio (caiação) (SINAPI 83693)	M²	329,40	2,12	698,33	0,12
11.01.002.002.	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (SINAPI 9537)	M²	6.236,28	1,37	8.543,70	1,45
11.01.002.002.	Grama batatais em placas (SINAPI 74236/001)	m2	870,22	10,67	9.285,25	1,57
11.01.002.002.	Lastro de brita 2 (SINAPI 74164/004)	m3	1,00	86,59	86,59	0,01
11.01.003	ACESSIBILIDADE				24.607,02	4,17
11.01.003.001	Forma plana para fundações em compensado resinado 12mm, 03 usos (SINAPI 84215)	m²	4,67	36,49	170,41	0,03
11.01.003.002	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2.45x6.0m (1.48kg/m²). Telcon ou similar (STNAPI I 10916)	kg	113,99	6,61	753,47	0,13
11.01.003.003	Concreto simples usinado, fck 25mpa, lançado e adensado (SINAPI 74137/004)	M3	7,00	584,77	4.093,39	0,69
11.01.003.004	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	un	6,00	226,07	1.356,42	0,23
11.01.003.005	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	15,65	85,02	1.330,56	0,23
11.01.003.006	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	56,63	211,60	11.982,91	2,03
11.01.003.007	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3.50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	4,00	355,24	1.420,96	0,24
11.01.003.008	Pintura horizontal de vagas especiais e demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (estacionamentos, faixas de pedestras etc) (SINAPI 72947)	M²	206,06	16,98	3.498,90	0,59
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				122.154,39	2,20
12.01	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS				49.764,78	40,75



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
 AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
 GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12.01.001	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	254,75	71,35	18.176,41	14,88
12.01.002	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4.05mm. 8.47kg/m. DIN-2440/NBR-5580	m	241,89	91,36	22.099,07	18,09
12.01.003	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.75mm. 10.55kg/m. NBR-5580	m	16,65	124,70	2.076,26	1,70
12.01.004	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	19,00	58,53	1.112,07	0,91
12.01.005	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	un	5,00	77,32	386,60	0,32
12.01.006	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	130,69	261,38	0,21
12.01.007	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3"	un	2,00	67,53	135,06	0,11
12.01.008	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 4" x 3"	un	1,00	62,74	62,74	0,05
12.01.009	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	14,00	28,58	400,12	0,33
12.01.010	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	10,00	72,94	729,40	0,60
12.01.011	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	un	10,00	92,25	922,50	0,76
12.01.012	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 4"	un	1,00	165,71	165,71	0,14
12.01.013	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	260,46	260,46	0,21
12.01.014	Registro gaveta bruto, d =100 mm (4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	632,58	1.897,74	1,55
12.01.015	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	103,30	206,60	0,17
12.01.016	Válvula retenção vertical, bronze, d = 100 mm (4")	un	1,00	237,49	237,49	0,19
12.01.017	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio)	un	1,00	191,49	191,49	0,16
12.01.018	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	117,86	117,86	0,10
12.01.019	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas. inclusive lixamento	m2	19,51	16,70	325,82	0,27
12.02	BOMBAS				12.970,46	10,62
12.02.001	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ou similar	un	1,00	6.743,69	6.743,69	5,52
12.02.002	Conjunto moto-bomba Schneider mod SH200 BC-22, potencia 20 cv, a gasolina, recalque 1 1/2". ou similar	und	1,00	6.226,77	6.226,77	5,10
12.03	HIDRANTES				24.953,03	20,42
12.03.001	Hidrantes em Geral				24.165,45	19,78
12.03.001.001	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira com esguicho e conexões	un	15,00	1.611,03	24.165,45	19,78
12.03.002	Hidrante de recalque				787,58	0,64
12.03.002.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	1,00	105,11	105,11	0,09
12.03.002.002	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio	un	1,00	328,47	328,47	0,27
12.03.002.003	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	1,00	222,69	222,69	0,18
12.03.002.004	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	1,00	103,30	103,30	0,08



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
 AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
 GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12.03.002.005	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1 1/2"	un	1,00	28,01	28,01	0,02
12.04	EXTINTORES				4.392,59	3,60
12.04.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	25,00	145,59	3.639,75	2,98
12.04.002	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	un	3,00	203,20	609,60	0,50
12.04.003	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	1,00	143,24	143,24	0,12
12.05	PLACAS DE SINALIZAÇÃO				8.315,70	6,80
12.05.001	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	83,00	59,22	4.915,26	4,02
12.05.002	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox inclusive correntes e instalação	un	12,00	283,37	3.400,44	2,78
12.06	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA				19.027,55	15,58
12.06.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	110,00	106,96	11.765,60	9,63
12.06.002	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	un	113,00	25,83	2.918,79	2,39
12.06.003	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w. Unitron ou similar	un	12,00	361,93	4.343,16	3,56
12.07	ALARME				2.730,28	2,23
12.07.001	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	440,59	440,59	0,36
12.07.002	Indicador sonoro visual para uso em alarmes de incendio, potencia sonora 110db	un	12,00	182,25	2.187,00	1,79
12.07.003	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	1,00	102,69	102,69	0,08
13	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA				75.607,36	1,36
13.01	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				552,42	0,72
13.01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	96,00	1,85	177,60	0,22
13.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	66,24	4,65	308,02	0,41
13.01.003	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 3001 a 5000m	m3	5,00	13,36	66,80	0,09
13.02	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES				10.754,25	14,23
13.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	22,12	22,29	493,05	0,65
13.02.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,45	345,28	155,38	0,21
13.02.003	Alvenaria de pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	8,62	272,35	2.347,66	3,11
13.02.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	5,17	1.349,35	6.976,14	9,23
13.02.005	Aterro manual de áreas, com aquisição de material de jazida ou areia fina, com espalhamento e compactação	m3	13,25	59,02	782,02	1,03
13.03	SUPER ESTRUTURA				18.107,92	23,95
13.03.001		m3	4,74	1.418,94	6.725,78	8,90



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
13.03.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	M2	95,60	119,06	11.382,14	15,05
13.04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				6.199,79	8,20
13.04.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, aparente, e= 0.09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	156,87	31,66	4.966,50	6,57
13.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	31,60	25,35	801,06	1,06
13.04.003	Cobogó de cimento e areia, 10x15x15cm	m2	7,08	61,05	432,23	0,57
13.05	ESQUADRIAS				10.443,15	13,81
13.05.001	Gradil de ferro •1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento	m²	7,79	305,67	2.381,17	3,15
13.05.002	Portão de ferro de abrir com chapa galvanizada nº.16, inclusive ferragens	m2	5,00	340,32	1.701,60	2,25
13.05.003	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 2", e verticais DN 1 1/4"- cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em PVC	m2	27,34	232,64	6.360,38	8,41
13.06	COBERTURA				5.458,76	7,21
13.06.001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m2	95,60	32,46	3.103,18	4,10
13.06.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	95,60	24,64	2.355,58	3,11
13.07	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				1.035,86	1,38
13.07.001	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	474,45	948,90	1,26
13.07.002	Base decorativa para extintores	un	2,00	43,48	86,96	0,12
13.08	REVESTIMENTOS				13.679,73	18,10
13.08.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	313,74	3,92	1.229,86	1,63
13.08.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	58,80	6,70	393,96	0,52
13.08.003	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	313,74	20,68	6.488,14	8,58
13.08.004	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	58,80	20,68	1.215,98	1,61
13.08.005	Piso em concreto armado despolado fck=25mpa, esp=10cm, tela soldada malha 15x15cm. ref.0-92. p/trafego de veículos pesados	m2	58,80	74,01	4.351,79	5,76
13.09	PINTURA				6.673,98	8,83
13.09.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	372,54	13,02	4.850,47	6,42
13.09.002	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m2	80,26	22,72	1.823,51	2,41
13.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.890,37	2,50
13.10.001	Limpeza geral	m2	70,00	1,08	75,60	0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
13.10.002	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.00mm. 4.40kg/m. NBR-5580	m	5,00	57,42	287,10	0,38
13.10.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.20m	un	1,00	1.527,67	1.527,67	2,02
13.11	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				811,13	1,07
13.11.001	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	37,50	21,63	811,13	1,07
14	REDE HIDRÁULICA - DISTRIBUIÇÃO				28.215,32	0,51
14.01	Locação e Nivelamento de Redes				484,36	1,70
14.01.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Aduadoras (SINAPI-73679)	m	654,54	0,74	484,36	1,70
14.02	Abertura de Valas				1.139,72	4,04
14.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI-73965/010)	m3	25,82	30,04	775,63	2,75
14.02.002	Regularização Manual (SINAPI-5622)	m2	129,11	2,82	364,09	1,29
14.03	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões				23.775,39	84,28
14.03.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI-75051/002)	m	182,62	5,42	989,80	3,51
14.03.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")(SINAPI-75051/003)	m	10,00	9,28	92,80	0,33
14.03.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")(SINAPI-75051/004)	m	164,83	13,15	2.167,51	7,68
14.03.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")(SINAPI-75051/005)	m	303,33	15,54	4.713,75	16,71
14.03.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (SINAPI-75051/006)	m	80,38	25,77	2.071,39	7,34
14.03.006	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	42,00	5,13	215,46	0,76
14.03.007	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4" (SINAPI-72797)	un	7,00	16,06	112,42	0,40
14.03.008	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" (SINAPI-72798)	un	14,00	19,38	271,32	0,96
14.03.009	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1" (SINAPI-72591)	un	21,00	6,73	141,33	0,50
14.03.010	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" (SINAPI-72598)	un	14,00	13,84	193,76	0,69
14.03.011	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar(SINAPI-74184/001)	un	14,00	46,64	652,96	2,31
14.03.012	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72574)	un	1,00	4,87	4,87	0,02
14.03.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72573)	un	31,00	4,51	139,81	0,50
14.03.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI-72575)	un	9,00	5,14	46,26	0,16
14.03.015	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI-72577)	un	1,00	7,66	7,66	0,03
14.03.016	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI-72579)	un	6,00	8,21	49,26	0,17
14.03.017	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI-72581)	un	3,00	18,35	55,05	0,20
14.03.018	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	7,00	5,64	39,48	0,14
14.03.019	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72439)	un	13,00	5,26	68,38	0,24
14.03.020	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI-72440)	un	6,00	7,39	44,34	0,16
14.03.021	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI-772441)	un	1,00	12,75	12,75	0,05
14.03.022	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI-772442)	un	5,00	14,18	70,90	0,25

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.03.023	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	7,00	13,92	97,44	0,35
14.03.024	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm (SINAPI-72454)	un	7,00	14,60	102,20	0,36
14.03.025	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm (SINAPI-72456)	un	5,00	22,56	112,80	0,40
14.03.026	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1,00	4,26	4,26	0,02
14.03.027	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 500 litros	un	3,00	373,77	1.121,31	3,97
14.03.028	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	1,00	583,72	583,72	2,07
14.03.029	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	3,00	1.606,20	4.818,60	17,08
14.03.030	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4" (SINAPI-74058/002)	un	6,00	55,51	333,06	1,18
14.03.031	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	17,00	11,73	199,41	0,71
14.03.032	Caixa para torneira de jardim	un	17,00	249,49	4.241,33	15,03
14.04	Fechamento de Valas				408,80	1,45
14.04.001	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação (SINAPI-74015/001)	m3	20,00	20,44	408,80	1,45
14.05	Serviços Complementares				845,66	3,00
14.05.001	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	645,54	1,31	845,66	3,00
14.06	Ramal Predial				1.561,39	5,53
14.06.001	Ligação predial de água no passeio em 2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro 30m3/h, e caixa de proteção c/tampa de concreto	un	1,00	1.561,39	1.561,39	5,53
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100 M³ (FUNDAÇÕES-SAPATAS)				186.470,28	3,35
15.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				297,60	0,17
15.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	64,00	4,65	297,60	0,17
15.02	BLOCOS DE ANCORAGEM				145,72	0,08
15.02.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem (SINAPI-74138/001)	m3	0,32	455,38	145,72	0,08
15.03	INFRA-ESTRUTURA				22.427,01	12,03
15.03.001	FUNDAÇÕES				22.427,01	12,03
15.03.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI-72915)	m3	46,86	12,85	602,15	0,32
15.03.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1.50 e 3.00m de profundidade (SINAPI-72917)	m3	16,70	14,69	245,32	0,13
15.03.001.003	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	35,86	11,15	399,84	0,21
15.03.001.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	82,62	2,29	189,20	0,10
15.03.001.005	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definido e dmt 51 a 200m.	to	95,33	1,88	179,22	0,10
15.03.001.006	Aterro manual de áreas, com aquisição de material de jazida ou areia fina, com espalhamento e compactação (SINAPI-73904/001)	m3	62,28	83,93	5.227,16	2,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
15.03.001.007	Transporte local com caminhão basculante de 5m ³ , em rodovia pavimentada, densidade=1.5t/m ³	tkm	2.428,92	0,59	1.433,06	0,77
15.03.001.008	Concreto simples fabricado na obra, fck 10 mpa, lançado e adensado	m3	1,95	297,05	579,25	0,31
15.03.001.009	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	23,52	42,50	999,60	0,54
15.03.001.010	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso	m2	30,88	44,41	1.371,38	0,74
15.03.001.011	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI-74254/002)	kg	717,92	7,19	5.161,84	2,77
15.03.001.012	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI-73942/002)	kg	101,76	7,67	780,50	0,42
15.03.001.013	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI-74138/004)	m3	9,39	560,01	5.258,49	2,82
15.04	SUPERESTRUTURA				90.542,23	48,55
15.04.001	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso	m2	429,55	44,41	19.076,32	10,23
15.04.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos	m2	51,81	63,53	3.291,49	1,76
15.04.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI-74138/004)	m3	42,42	560,01	23.755,62	12,74
15.04.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI-74254/002)	kg	5.614,47	7,19	40.368,04	21,65
15.04.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI-73942/002)	kg	528,13	7,67	4.050,76	2,17
15.05	ESCORAMENTO				11.489,05	6,16
15.05.001	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	m3	288,96	39,76	11.489,05	6,16
15.06	ESQUADRIAS				7.232,12	3,88
15.06.001	Escada tipo marinho (SINAPI-74194/001)	m	6,20	226,90	1.406,78	0,75
15.06.002	Escada de Ferro Tipo Piscina com Guias	m	17,10	132,97	2.273,79	1,22
15.06.003	Guarda-corpo Metálico para Escada de Reservatório	m	21,40	132,97	2.845,56	1,53
15.06.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	48,00	5,92	284,16	0,15
15.06.005	Tela de latão em estrutura de Alumínio	m2	1,44	89,84	129,37	0,07
15.06.006	Tampa de Inspeção em Chapa Lisa Metálica 1,00x1,00m, Inclusive Pintura	un	1,00	292,46	292,46	0,16
15.07	IMPERMEABILIZAÇÃO				10.059,19	5,39
15.07.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (SINAPI-73920/003)	m2	146,55	16,16	2.368,25	1,27
15.07.002	Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3	m2	146,55	52,48	7.690,94	4,12
15.08	PINTURA				2.253,27	1,21
15.08.001	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro, inclusive lixamento	m2	54,44	17,37	945,62	0,51
15.08.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco. e = 35 micra p/ demão. Norma 1198-II. aplicado com rolo e pincel	m2	54,44	24,02	1.307,65	0,70
15.09	INSTALAÇÕES DE SPDA				960,17	0,52

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
15.09.001	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	1,00	652,17	652,17	0,35
15.09.002	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	2,00	154,00	308,00	0,17
15.10	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA DESCARGA				900,95	0,48
15.10.001	Caixa em alvenaria para descarga	un	1,00	900,95	900,95	0,48
15.11	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA MEDIDOR DE VAZÃO				316,93	0,17
15.11.001	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40	un	1,00	309,52	309,52	0,17
15.11.002	Assentamento de macro medidor, diam. = 50mm	un	1,00	7,41	7,41	0,00
15.12	TUBULAÇÕES EM FERRO FUNDIDO - ABASTECIMENTO D'ÁGUA				22.805,84	12,22
15.12.001	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	16,00	248,16	3.970,56	2,13
15.12.002	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm. L=1.00m	un	2,00	566,27	1.132,54	0,61
15.12.003	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm. L=2.00m	un	2,00	933,04	1.866,08	1,00
15.12.004	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1.50m	un	1,00	1.192,76	1.192,76	0,64
15.12.005	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2.00m	un	1,00	1.317,45	1.317,45	0,71
15.12.006	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5.00m	un	3,00	2.140,41	6.421,23	3,44
15.12.007	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5.80m	un	2,00	1.942,60	3.885,20	2,08
15.12.008	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm	un	1,00	842,49	842,49	0,45
15.12.009	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10 / 16. diam. = 150mm	un	2,00	747,19	1.494,38	0,80
15.12.010	Fornecimento de tubo de ferro fundido, cilíndrico, diam. = 150mm	m	1,00	298,43	298,43	0,16
15.12.011	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	m	37,80	8,50	321,30	0,17
15.12.012	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 150 mm (SINAPI-73887/003)	m	14,00	4,53	63,42	0,03
15.13	PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO - ABASTECIMENTO D'ÁGUA				11.338,44	6,08
15.13.001	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	3,00	547,38	1.642,14	0,88
15.13.002	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	2,00	249,34	498,68	0,27
15.13.003	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	un	1,00	893,34	893,34	0,48
15.13.004	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 150mm	un	1,00	323,26	323,26	0,17
15.13.005	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica PVC, diam. = 150 x 50mm	un	1,00	171,64	171,64	0,09
15.13.006	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica PVC, diam. = 150 x 50mm	un	1,00	147,99	147,99	0,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
15.13.007	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, volante, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm	un	2,00	1.001,59	2.003,18	1,07
15.13.008	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante. tipo euro 23. pn16. diam = 150mm	un	3,00	1.293,18	3.879,54	2,08
15.13.009	Fornecimento de cap de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	1,00	412,26	412,26	0,22
15.13.010	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica PVC, diam. = 150 x 50mm	un	2,00	147,99	295,98	0,16
15.13.011	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	1,00	1.058,79	1.058,79	0,57
15.13.012	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm (SINAPI-83724)	un	12,00	0,97	11,64	0,01
15.14	ACESSÓRIOS				4.904,22	2,63
15.14.001	Fornecimento de registro automático com flanges em ferro fundido - RAU10, DN 150mm	un	1,00	3.241,68	3.241,68	1,74
15.14.002	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	un	1,00	1.662,54	1.662,54	0,89
15.15	DIVERSOS				797,54	0,43
15.15.001	Logotipo do IFS em Estruturas Elevadas	un	1,00	797,54	797,54	0,43
16	RESERVATÓRIO INFERIOR - 100 M³				109.661,76	1,97
16.01	RESERVATÓRIO INFERIOR				109.474,11	99,83
16.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				289,46	0,25
16.01.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	62,25	4,65	289,46	0,25
16.01.002	MOVIMENTO DE TERRA				14.158,71	12,92
16.01.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI-3061)	m3	103,55	6,34	656,51	0,60
16.01.002.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1.50m de profundidade (SINAPI-72915)	m3	51,78	12,85	665,37	0,61
16.01.002.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1.50 e 3.00m de profundidade (SINAPI-72917)	m3	144,97	14,69	2.129,61	1,94
16.01.002.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI-74010/001)	m3	134,62	1,05	141,35	0,13
16.01.002.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	255,78	2,29	585,74	0,53
16.01.002.006	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definido e dmt 51 a 200m.	to	450,45	1,88	846,85	0,77
16.01.002.007	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte	m3	138,19	28,26	3.905,25	3,56
16.01.002.008	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	5.389,41	0,55	2.964,18	2,72
16.01.002.009	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/004)	m3	125,63	18,02	2.263,85	2,06
16.01.003	ESTRUTURAS DE CONCRETO				69.094,26	63,01
16.01.003.001	Lastro de brita 2	m3	6,51	94,21	613,31	0,56
16.01.003.002	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	6,51	326,21	2.123,63	1,94
16.01.003.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	41,36	560,01	23.162,01	21,12



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
 AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
 GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
16.01.003.004	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	340,10	40,40	13.740,04	12,53
16.01.003.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (STNAPI-74254/002)	kg	4.096,70	7,19	29.455,27	26,86
16.01.004	IMPERMEABILIZAÇÃO				11.096,77	10,12
16.01.004.001	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m2	195,40	56,79	11.096,77	10,12
16.01.005	ESQUADRIAS				1.106,33	1,01
16.01.005.001	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha	un	3,00	335,15	1.005,45	0,92
16.01.005.002	Escada Marinheiro em aço CA-50 d=16mm (5/8"), exceto pintura (STNAPT-74103/001)	m	2,00	50,44	100,88	0,09
16.01.006	PINTURA - CASA DE BOMBAS				443,82	0,41
16.01.006.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	18,40	23,04	423,94	0,39
16.01.006.002	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão). inclusive lixamento (STNAPI-74064/002)	m2	0,80	8,15	6,52	0,01
16.01.006.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas. exclusive lixamento (STNAPI-73924/002)	m2	0,80	16,70	13,36	0,01
16.01.007	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				13.284,76	12,11
16.01.007.001	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	un	2,00	1.219,41	2.438,82	2,22
16.01.007.002	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 100mm	un	2,00	414,31	828,62	0,76
16.01.007.003	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10 / 16. diam. = 100mm	un	2,00	430,38	860,76	0,78
16.01.007.004	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante. tipo euro 23. pn16. diam = 100mm	un	2,00	804,09	1.608,18	1,47
16.01.007.005	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 100mm	un	2,00	110,80	221,60	0,20
16.01.007.006	Fornecimento de redução excêntrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm	un	2,00	411,96	823,92	0,75
16.01.007.007	Fornecimento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido. DN 80mm	un	5,00	400,47	2.002,35	1,83
16.01.007.008	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.35mm. 7.32ka/m. NRR-5580 (STNAPI-73976/009)	m	2,00	140,65	281,30	0,26
16.01.007.009	Luva redução ferro galvanizado d = 88mm (3") x 75mm (2 1/2") (SINAPI-72665)	un	2,00	72,50	145,00	0,13
16.01.007.010	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" (STNAPI-72677)	un	2,00	36,70	73,40	0,07
16.01.007.011	Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 60 mm (2") (SINAPI-72666)	un	2,00	71,82	143,64	0,13
16.01.007.012	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2" (STNAPT-72678)	un	4,00	27,83	111,32	0,10
16.01.007.013	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 80mm	un	2,00	670,07	1.340,14	1,22



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
16.01.007.014	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2") (SINAPI-73795/005)	un	2,00	66,88	133,76	0,12
16.01.007.015	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	un	1,00	561,40	561,40	0,51
16.01.007.016	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	1,00	408,53	408,53	0,37
16.01.007.017	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=1,00m	un	1,00	686,94	686,94	0,63
16.01.007.018	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica PVC, diam. = 100 x 75mm	un	1,00	69,90	69,90	0,06
16.01.007.019	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	15,00	30,11	451,65	0,41
16.01.007.020	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica PVC, diam. = 150 x 100mm	un	1,00	93,53	93,53	0,09
16.02	REDE ADUTORA				187,65	0,17
16.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI-73975/010)	m3	1,80	30,04	54,07	0,05
16.02.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI-74010/001)	m3	2,18	1,05	2,29	0,00
16.02.003	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definido e dmt 51 a 200m.	to	2,70	1,88	5,08	0,00
16.02.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte	m3	1,93	28,26	54,54	0,05
16.02.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	75,27	0,55	41,40	0,04
16.02.006	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/004)	m3	1,68	18,02	30,27	0,03
17	SISTEMA DE TRATAMENTO - TANQUES SÉPTICOS				40.182,43	0,72
17.01	ESGOTOS SANITÁRIOS				40.182,43	100,00
17.01.001	TANQUES SÉPTICOS 5,60x5,80xh=2,45				38.240,67	95,17
17.01.001.001	Serviços Preliminares				151,03	0,38
17.01.001.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de qabarito de madeira	m2	32,48	4,65	151,03	0,38
17.01.001.002	Movimento de Terra				9.560,32	23,80
17.01.001.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade(SINAPI 3061)	m3	38,36	6,34	243,20	0,60
17.01.001.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1.50 e 3.00m(SINAPI 79506/001)	M3	70,19	81,54	5.723,29	14,24
17.01.001.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria(SINAPI 74010/001)	M3	49,87	1,05	52,36	0,13
17.01.001.002.	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	91,25	2,29	208,96	0,52
17.01.001.002.	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1.5t/m³ (SINAPI 72843)	tkm	635,04	0,59	374,67	0,94
17.01.001.002.	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte	m3	46,10	28,26	1.302,79	3,24
17.01.001.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	1.384,43	0,55	761,44	1,91
17.01.001.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	40,09	22,29	893,61	2,22



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
17.01.001.003	Estruturas de Concreto				14.305,07	35,61
17.01.001.003.	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado(SINAPI 73406)	m3	2,83	407,64	1.153,62	2,87
17.01.001.003.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado(SINAPI 74138/004)	m3	7,29	560,01	4.082,47	10,16
17.01.001.003.	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos(SINAPI 84214)	m2	34,86	48,29	1.683,39	4,19
17.01.001.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	kg	700,08	7,19	5.033,58	12,53
17.01.001.003.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações(SINAPI 73942/02)	kg	50,08	7,67	384,11	0,96
17.01.001.003.	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	27,08	72,67	1.967,90	4,90
17.01.001.004	Impermeabilização				6.772,78	16,85
17.01.001.004.	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	119,26	56,79	6.772,78	16,85
17.01.001.005	Elevação				7.220,95	17,97
17.01.001.005.	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm(SINAPI 6519)	m2	50,80	95,46	4.849,37	12,07
17.01.001.005.	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm(SINAPI 72131)	m2	6,12	60,59	370,81	0,92
17.01.001.005.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)(SINAPI 73928/002)	m2	80,32	4,23	339,75	0,85
17.01.001.005.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	80,32	20,68	1.661,02	4,13
17.01.001.006	Tubulações e Conexões				230,52	0,56
17.01.001.006.	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	1,45	20,63	29,91	0,07
17.01.001.006.	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	1,35	39,16	52,87	0,13
17.01.001.006.	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm(SINAPI 72460)	un	1,00	31,12	31,12	0,08
17.01.001.006.	Fornecimento de tê pvc 150mm para esgoto	un	1,00	109,46	109,46	0,27
17.01.001.006.	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diâm. = 125. 150. 200 ou 250mm	un	1,00	1,54	1,54	0,00
17.01.001.006.	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	2,00	2,81	5,62	0,01
17.01.002	FOSSA E SUMIDOUROS PREMOLDADOS				0,00	0,00
17.01.003	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 20 pessoas (v=1410 litros)	un	1,00	670,47	670,47	1,67
17.01.004	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop	un	2,00	466,34	932,68	2,32
17.01.005	Lastro de brita 4	m3	0,68	83,76	56,96	0,14
17.01.006	Concreto simples fabricado na obra, fck 10 mpa, lançado e adensado	m3	0,11	297,05	32,68	0,08
17.01.007	Tampa ou fundo pré-moldado em concreto armado, diâmetro 1,20m, para poços de visita ou afins	un	3,00	82,99	248,97	0,62
18	SISTEMA DE TRATAMENTO - FILTRO				59.460,62	1,07



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
18.01	ESGOTOS SANITÁRIOS				59.460,62	100,00
18.01.001	FILTRO ANAERÓBIO 3,80x7,80xh=2,70				59.460,62	100,00
18.01.001.001	Serviços Preliminares				137,83	0,25
18.01.001.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	29,64	4,65	137,83	0,25
18.01.001.002	Movimento de Terra				12.014,64	20,21
18.01.001.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade(SINAPI 3061)	m3	32,35	6,34	205,10	0,34
18.01.001.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1.50 e 3.00m(SINAPI 73965/01)	m3	94,52	81,54	7.707,16	12,96
18.01.001.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria(SINAPI 74010/001)	m3	42,06	1,05	44,16	0,07
18.01.001.002.	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	122,88	2,29	281,40	0,47
18.01.001.002.	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1.5t/m³ (SINAPI 72843)	tkm	742,23	0,59	437,92	0,74
18.01.001.002.	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	52,39	28,26	1.480,54	2,49
18.01.001.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	1.532,41	0,55	842,83	1,43
18.01.001.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	45,56	22,29	1.015,53	1,71
18.01.001.003	Estruturas de Concreto				25.354,93	42,63
18.01.001.003.	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado(SINAPI 73406)	m3	4,88	407,64	1.989,28	3,34
18.01.001.003.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado(SINAPI 74138/004)	m3	9,20	560,01	5.152,09	8,66
18.01.001.003.	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos(SINAPI 84214)	m2	126,31	48,29	6.099,51	10,26
18.01.001.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações(SINAPI 74254/002)	kg	910,60	7,19	6.547,21	11,01
18.01.001.003.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações(SINAPI 73942/002)	kg	64,19	7,67	492,34	0,83
18.01.001.003.	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	29,88	72,67	2.171,38	3,65
18.01.001.003.	Lastro de brita 4	m3	34,66	83,76	2.903,12	4,88
18.01.001.004	Impermeabilização				11.084,27	18,64
18.01.001.004.	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m2	195,18	56,79	11.084,27	18,64
18.01.001.005	Elevação				9.334,59	15,69
18.01.001.005.	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm(SINAPI 6519)	m2	63,25	95,46	6.037,85	10,15
18.01.001.005.	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm(SINAPI 72131)	m2	3,90	60,59	236,30	0,40
18.01.001.005.		m2	122,86	4,23	519,70	0,87



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)(SINAPI 73928/002)					
18.01.001.005.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	122,86	20,68	2.540,74	4,27
18.01.001.006	Tubulações e Conexões				1.534,36	2,58
18.01.001.006.	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	45,84	20,63	945,68	1,59
18.01.001.006.	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm(SINAPI 72460)	un	14,00	31,12	435,68	0,73
18.01.001.006.	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm(SINAPI 72556)	un	10,00	15,30	153,00	0,26
19	SISTEMA DE TRATAMENTO - INTERLIGAÇÃO ENTRE FILTRO E WETLAND				901,17	0,02
19.01	ESGOTOS SANITÁRIOS				901,17	100,00
19.01.001	INTERLIGAÇÃO ENTRE FILTRO E WETLAND				901,17	100,00
19.01.001.001	Serviços Preliminares				79,42	8,82
19.01.001.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de qabarito de madeira	m2	17,08	4,65	79,42	8,82
19.01.001.002	Abertura de valas				58,25	6,46
19.01.001.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade(SINAPI 3061)	M3	6,15	6,34	38,99	4,32
19.01.001.002.	Regularização Manual(SINAPI 5622)	m3	6,83	2,82	19,26	2,14
19.01.001.003	Fornecimento e Assentamento de Tubulação				586,44	65,08
19.01.001.003.	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diâm. = 100mm	m	18,00	30,11	541,98	60,15
19.01.001.003.	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa. diâm. = 100mm	m	18,00	2,47	44,46	4,93
19.01.001.004	Fechamento de Valas				134,19	14,89
19.01.001.004.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	6,02	22,29	134,19	14,89
19.01.001.005	Serviços Complementares				42,87	4,75
19.01.001.005.	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	17,08	1,25	21,35	2,36
19.01.001.005.	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	17,08	1,26	21,52	2,39
20	SISTEMA DE TRATAMENTO - WETLAND				56.870,59	1,02
20.01	ESGOTOS SANITÁRIOS				56.870,59	100,00
20.01.001	WETLAND				56.870,59	100,00
20.01.001.001	Movimento de Terra				41.055,25	72,18
20.01.001.001.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade(SINAPI 3061)	m3	589,46	6,34	3.737,18	6,56
20.01.001.001.	Regularização mecanizada de áreas	m2	577,80	0,71	410,24	0,72
20.01.001.001.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	80,20	22,29	1.787,66	3,14
20.01.001.001.	Carga mecânica de material de 1ª categoria(SINAPI 74010/001)	m3	662,04	1,05	695,14	1,22
20.01.001.001.	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³(SINAPI 72843)	m3	2.979,18	0,59	1.757,72	3,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
20.01.001.001.	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso	m3	58,74	26,51	1.557,20	2,74
20.01.001.001.	Lastro de brita 1	m3	374,64	83,04	31.110,11	54,70
20.01.001.002	Vegetação				404,50	0,72
20.01.001.002.	Fornecimento e plantio de plantas macrófitas tipo tabua	un	1.618,00	0,25	404,50	0,72
20.01.001.003	Mureta e Cerca de proteção				14.345,77	25,22
20.01.001.003.	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm(SINAPI 72131)	m2	55,11	60,59	3.339,11	5,87
20.01.001.003.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)(SINAPI 73928/002)	m2	95,85	4,23	405,45	0,71
20.01.001.003.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	m2	95,85	18,00	1.725,30	3,03
20.01.001.003.	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12.60 m. com 10 fios de arame farpado	m	132,20	67,14	8.875,91	15,61
20.01.001.004	Caixa divisora de vazão				460,89	0,82
20.01.001.004.	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado(SINAPI 73406)	m3	0,32	407,64	130,44	0,23
20.01.001.004.	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm(SINAPI 72131)	m2	3,99	60,59	241,75	0,43
20.01.001.004.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)(SINAPI 73928/002))	m2	3,99	4,23	16,88	0,03
20.01.001.004.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	m2	3,99	18,00	71,82	0,13
20.01.001.005	Tubulações e Conexões				604,18	1,06
20.01.001.005.	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	26,32	20,63	542,98	0,95
20.01.001.005.	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm(SINAPI 72556)	un	4,00	15,30	61,20	0,11
21	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				23.948,59	0,43
21.01	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				23.948,59	100,00
21.01.001	RESERVATÓRIO DE ACÚMULO 2,50 x 4,00 x h=1,45				11.191,07	46,72
21.01.001.001	Serviços Preliminares				55,99	0,22
21.01.001.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	12,04	4,65	55,99	0,22
21.01.001.002	Movimento de Terra				2.367,95	9,91
21.01.001.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade(SINAPI 3061)	m3	15,45	6,34	97,95	0,41
21.01.001.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1.50m de profundidade(SINAPI 72915)	m3	25,49	12,85	327,55	1,37
21.01.001.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1.50 e 3.00m de profundidade(SINAPI 72917)	m3	3,86	14,69	56,70	0,24
21.01.001.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria(SINAPI 74010/001)	m3	20,08	1,05	21,08	0,09
21.01.001.002.	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	38,15	2,29	87,36	0,37
21.01.001.002.		tkm	436,73	0,59	257,67	1,08



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1.5t/m³ (SINAPI 72843)					
21.01.001.002.	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte	m3	28,67	28,26	810,21	3,38
21.01.001.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	279,53	0,55	153,74	0,65
21.01.001.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	24,93	22,29	555,69	2,32
21.01.001.003	Estruturas de Concreto				5.302,40	22,13
21.01.001.003.	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado(SINAPI 73406)	m3	0,64	407,64	260,89	1,09
21.01.001.003.	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado(SINAPI 74138/003)	m3	3,58	516,87	1.850,39	7,72
21.01.001.003.	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	22,13	48,36	1.070,21	4,47
21.01.001.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações(SINAPI 74254/002)	kg	280,90	7,19	2.019,67	8,43
21.01.001.003.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações(SINAPI 73942/002)	kg	13,20	7,67	101,24	0,42
21.01.001.004	Impermeabilização				2.206,29	9,21
21.01.001.004.	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esqoto	m2	38,85	56,79	2.206,29	9,21
21.01.001.005	Elevação				1.258,44	5,25
21.01.001.005.	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm(SINAPI 72131)	m2	13,02	60,59	788,88	3,29
21.01.001.005.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)(SINAPI 73928/002)	m2	18,85	4,23	79,74	0,33
21.01.001.005.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	18,85	20,68	389,82	1,63
21.01.002	CASA DE BOMBAS 1,20 x 1,20 x h=1,50				12.757,52	53,28
21.01.002.001	Serviços Preliminares				10,46	0,04
21.01.002.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de qabarito de madeira	m2	2,25	4,65	10,46	0,04
21.01.002.002	Fundações				443,92	1,85
21.01.002.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m(SINAPI 73965/010)	m3	1,22	30,04	36,65	0,15
21.01.002.002.	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado(SINAPI 73406)	m3	0,14	407,64	57,07	0,24
21.01.002.002.	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	m3	0,86	253,83	218,29	0,91
21.01.002.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria(SINAPI 74010/001)	m3	1,59	1,05	1,67	0,01
21.01.002.002.	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1.5t/m³ (SINAPI 72843)	tkm	11,93	0,59	7,04	0,03
21.01.002.002.		m3	0,41	28,26	11,59	0,05



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte					
21.01.002.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	4,00	0,55	2,20	0,01
21.01.002.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,36	22,29	8,02	0,03
21.01.002.002.	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	2,25	45,06	101,39	0,42
21.01.002.003	Estrutura de Concreto				299,08	1,25
21.01.002.003.	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado(SINAPI 74138/003)	m3	0,25	516,87	129,22	0,54
21.01.002.003.	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,53	48,36	25,63	0,11
21.01.002.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações(SINAPI 74254/002)	kg	20,06	7,19	144,23	0,60
21.01.002.004	Impermeabilização				205,01	0,86
21.01.002.004.	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m2	3,61	56,79	205,01	0,86
21.01.002.005	Elevação				482,87	2,02
21.01.002.005.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	6,09	29,47	179,47	0,75
21.01.002.005.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)(SINAPI 73928/002)	m2	12,18	4,23	51,52	0,22
21.01.002.005.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	12,18	20,68	251,88	1,05
21.01.002.006	Pavimentação				32,03	0,13
21.01.002.006.	Piso cimentado liso traço t4, e = 3 cm	m2	1,62	19,77	32,03	0,13
21.01.002.007	Esquadrias				609,59	2,54
21.01.002.007.	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive chumbadores com parafusos	m2	1,68	362,85	609,59	2,54
21.01.002.008	Pintura				488,73	2,05
21.01.002.008.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	19,40	23,04	446,98	1,87
21.01.002.008.	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão). inclusive lixamento(SINAPI 74064/002)	m2	1,68	8,15	13,69	0,06
21.01.002.008.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas. exclusive lixamento(SINAPI 73924/002)	m2	1,68	16,70	28,06	0,12
21.01.002.009	Instalações Hidráulicas				8.536,68	35,64
21.01.002.009.	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	un	2,00	1.219,41	2.438,82	10,18
21.01.002.009.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")(SINAPI 75051/005)	m	125,00	15,54	1.942,50	8,11
21.01.002.009.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")(SINAPI 75051/003)	m	240,00	9,28	2.227,20	9,30



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
 AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
 GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
21.01.002.009.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")(SINAPI 75051/006)	m	6,00	25,77	154,62	0,65
21.01.002.009.	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2")	un	1,00	131,87	131,87	0,55
21.01.002.009.	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2"	un	2,00	65,67	131,34	0,55
21.01.002.009.	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,00	110,47	220,94	0,92
21.01.002.009.	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm(SINAPI 72581)	un	4,00	18,35	73,40	0,31
21.01.002.009.	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm(SINAPI 72560)	un	12,00	7,78	93,36	0,39
21.01.002.009.	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm(SINAPI 72704)	un	4,00	8,09	32,36	0,14
21.01.002.009.	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	12,00	3,22	38,64	0,16
21.01.002.009.	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm(SINAPI 72455)	un	3,00	14,18	42,54	0,18
21.01.002.009.	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm(SINAPI 72455)	un	8,00	14,18	113,44	0,47
21.01.002.009.	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm(SINAPI 72644)	un	36,00	3,98	143,28	0,60
21.01.002.009.	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm(SINAPI 72646)	un	40,00	6,54	261,60	1,09
21.01.002.009.	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	2,00	15,83	31,66	0,13
21.01.002.009.	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	2,00	9,60	19,20	0,08
21.01.002.009.	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	170,30	340,60	1,42
21.01.002.009.	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1,00	99,31	99,31	0,41
21.01.002.010	Canais de irrigação				1.649,15	6,90
21.01.002.010.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m(SINAPI 73965/010)	m3	15,60	30,04	468,62	1,96
21.01.002.010.	Carga mecânica de material de 1ª categoria(SINAPI 74010/001)	m3	20,28	1,05	21,29	0,09
21.01.002.010.	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definido e dmt até 50m.	to	23,40	1,54	36,04	0,15
21.01.002.010.	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte	m3	15,60	28,26	440,86	1,84
21.01.002.010.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	608,40	0,55	334,62	1,41
21.01.002.010.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	15,60	22,29	347,72	1,45
22	REDE DE ESGOTO - IMPLANTAÇÃO				58.140,18	1,02
22.01	RESERVATÓRIO DE ACÚMULO 2,50 x 4,00 x h=1,45				989,33	1,68
22.01.001	Serviços Preliminares				989,33	1,68
22.01.001.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	779,00	1,27	989,33	1,68
22.02	MOVIMENTO DE TERRA				19.587,40	33,74
22.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m(SINAPI 73965/001)	m3	113,60	64,37	7.312,43	12,57
22.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1.50m de profundidade(SINAPI 72915)	m3	42,40	12,85	544,84	0,94
22.02.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	202,80	2,29	464,41	0,80



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
 AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
 GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

BDI: 25,95%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
22.02.004	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definido e dmt até 50m.	to	234,00	1,54	360,36	0,62
22.02.005	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte	m3	179,40	28,26	5.069,84	8,72
22.02.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	6.996,60	0,55	3.848,13	6,67
22.02.007	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sabino. sem controle do grau de compactação	m3	145,81	13,63	1.987,39	3,42
22.03	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				35.608,16	61,22
22.03.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	37,00	300,73	11.127,01	19,13
22.03.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m. inclusive tampa	un	11,00	157,30	1.730,30	2,97
22.03.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	42,00	11,88	498,96	0,86
22.03.004	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	32,00	13,36	427,52	0,74
22.03.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	253,00	19,57	4.951,21	8,51
22.03.006	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	452,00	37,33	16.873,16	29,01
22.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.955,29	3,36
22.04.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	779,00	1,25	973,75	1,67
22.04.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	779,00	1,26	981,54	1,69
Importa o presente orçamento em :				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>		5.558.886,06
(cinco milhões, quinhentos e cinquenta e oito mil, oitocentos e oitenta e seis reais e seis centavos)						



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
 AVENIDA ENG° GENTIL TAVARES DA MOTA, Nº 1166
 GETÚLIO VARGAS ARACAJU-SE CNPJ :

- SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - BDI
 DIFERENCIADO - Agosto/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00024

BDI: 18,21%

Ref : Agosto/2013-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABAIANA - BDI DIFERENCIADO				931.349,38	100,00
01.01	DIVISORIAS				931.349,38	100,00
01.01.001	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 73/48/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	589,88	76,84	45.326,38	4,86
01.01.002	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca. inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	21,00	583,52	12.253,92	1,32
01.01.003	Fornecimento de telha de alumínio dupla, trapezoidal, tipo sanduíche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm pintada	m2	6.082,00	103,03	626.628,46	67,28
01.01.004	Fornecimento de transformador de 500 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	2,00	48.654,72	97.309,44	10,45
01.01.005	Fornecimento de grupo gerador trifásico com motor diesel de 200 kVA, 220/127V - 60 Hz, com USCA acoplada ao alternador , tanque de óleo e sistema de emissão de gases. INcluso quadro de chave de transferência automática, manual e teste c/supervisão	un	1,00	149.831,18	149.831,18	16,09
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	931.349,38
(novecentos e trinta e um mil, trezentos e quarenta e nove reais e trinta e oito centavos)						