


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO			 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERGIPE
OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE BLOCO ADMINISTRATIVO		MÊS DE REFERÊNCIA: SETEMBRO/15	
LOCALIDADE: CAMPUS TOBIAS BARRETO/SE		DATA: 17/11/2015	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%
1	BLOCO ADMINISTRATIVO	3,914,552.81	84.72
2	SERVIÇOS TERCERIZADOS/ EQUIPAMENTOS	705,900.98	15.28
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4,620,453.79	100.00



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA CAMPUS IFS TOBIAS BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00065

Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CANTEIRO DE OBRAS				646.576,86	16,52
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				535.433,33	82,82
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	512.606,87	512.606,87	79,29
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	11.236,08	11.236,08	1,74
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	11.590,38	11.590,38	1,79
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				3.910,52	0,60
01.02.001	Mobilização e Desmobilização	und	1,00	3.910,52	3.910,52	0,60
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES				43.987,20	6,80
01.03.001	Barracao de obra para alojamento/escritorio, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha fibrocimento 6mm, incluso instalacoes electricas e esquadrias. reaproveitado 5 vezes	m2	21,20	322,06	6.827,67	1,06
01.03.002	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	0,30	12.624,55	3.787,37	0,59
01.03.003	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61.60m2 com materiais novos	un	0,32	12.009,08	3.842,91	0,59
01.03.004	Ligação provisória de água	un	1,00	321,23	321,23	0,05
01.03.005	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado. exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.674,81	1.674,81	0,26
01.03.006	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	460,00	55,29	25.433,40	3,93
01.03.007	As built - Como construído	m²	2.727,02	0,77	2.099,81	0,32
01.04	FRETE				63.245,81	9,78
01.04.001	Frete: Areia fina - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m3	281,6397	3,01	847,74	0,13
01.04.002	Frete: Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m3	799,2937	13,71	10.958,32	1,69
01.04.003	Frete: Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m3	304,595	30,72	9.357,16	1,45
01.04.004	Frete: Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	98,3181	54,39	5.347,52	0,83
01.04.005	Frete: Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	103,2043	40,17	4.145,72	0,64
01.04.006	Frete: Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2824	40,17	11,34	0,00
01.04.007	Frete: Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	41,592	33,48	1.392,50	0,22
01.04.008	Frete: Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor. sem frete)	m3	166,0434	76,65	12.727,23	1,97
01.04.009	Frete: Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete, *30 a 35* pecas por m2	mil	206,0306	89,59	18.458,28	2,85
02	EDIFICAÇÃO				2.939.096,77	75,08
02.01	MOVIMENTO DE TERRA				18.190,75	0,94
02.01.001	Escavacao, carga e transporte de material de la categoria, caminho de servico leito natural, com escavadeira hidraulicae caminhao basculante 6 m3, dmt 50 ate 200 m	m3	659,15	5,99	3.948,31	0,46
02.01.002	Corte e aterro compensado	m3	65,90	8,08	532,47	0,02
02.01.003	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia em leito natural, dmt ate 200 m	m3	2.953,70	3,51	10.367,49	0,35
02.01.004	Compactacao mecanica a 100% do proctor normal - pavimentacao urbana	m3	725,05	4,61	3.342,48	0,11



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02	SUPERESTRUTURA				520.997,98	17,73
02.02.001	VIGAS-LAJES-ESCADAS				456.534,55	15,53
02.02.001.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	685,00	72,95	49.970,75	1,70
02.02.001.002	Forma plástica de polipropileno 61x61x18cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada. utilização por 10 dias. exceto escoramento	m2	1.130,26	30,54	34.518,14	1,17
02.02.001.003	Escoramento metálico para laje nervurada tipo Palestub, inclusive montagem e desmontagem	m2	1.130,26	57,40	64.876,92	2,21
02.02.001.004	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.970,24	9,73	58.090,44	1,98
02.02.001.005	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.534,01	9,46	52.351,73	1,78
02.02.001.006	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6.682,30	8,10	54.126,63	1,84
02.02.001.007	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	m3	301,65	469,60	141.654,84	4,82
02.02.001.008	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	10,00	94,51	945,10	0,03
02.02.002	PILARES				64.463,43	2,20
02.02.002.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	100,00	72,39	7.239,00	0,25
02.02.002.002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.100,00	9,73	10.703,00	0,36
02.02.002.003	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	800,00	9,46	7.568,00	0,26
02.02.002.004	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	m3	67,57	469,60	31.730,87	1,08
02.02.002.005	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	856,67	8,10	6.939,03	0,24
02.02.002.006	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	3,00	94,51	283,53	0,01
02.03	ALVENARIA				80.014,25	2,72
02.03.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	286,96	76,95	22.081,57	0,75
02.03.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm	m2	1.193,12	35,73	42.630,18	1,45
02.03.003	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	50,00	306,05	15.302,50	0,52
02.04	COBERTURA				288.892,61	9,81
02.04.001	Estrutura metalica com platibanda metalico, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, com aplicação de primer	m2	494,10	78,99	39.028,96	1,33
02.04.002	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido).	m2	575,82	16,38	9.431,93	0,32
02.04.003	Tesoura metalica para cobertura, apoiada em laje.	m2	1.010,00	78,99	79.779,90	2,71
02.04.004	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm	m	250,00	41,89	10.472,50	0,36
02.04.005	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 50cm	m	70,00	47,88	3.351,60	0,11
02.04.006	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm. bordas=3 e 12cm)	m	56,00	85,87	4.808,72	0,16
02.04.007		m	110,00	90,96	10.005,60	0,34



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm. bordas=12cm)					
02.04.008	Telhamento com telha metálica Topstell, trapezoidal, na cor branca, da Brasilit ou similar. inclusive parafusos e fixador de abas	m²	1.010,00	100,76	101.767,60	3,46
02.04.009	Impermeabilizacão de superficie, com impermeabilizante flexível a base de elastomero.	m2	246,78	56,00	13.819,68	0,47
02.04.010	Instalação de 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	471,00	7,76	3.654,96	0,12
02.04.011	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer. exceto proteção mecânica	m2	180,18	70,88	12.771,16	0,43
02.05	PAVIMENTAÇÃO				253.131,99	8,62
02.05.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	102,92	38,69	3.981,97	0,14
02.05.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cor cinza, inclusive, juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	2.825,45	51,45	145.369,40	4,95
02.05.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	2.825,45	19,07	53.881,33	1,83
02.05.004	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	1.086,58	19,58	21.275,24	0,72
02.05.005	Piso em bloco de concreto, intertravado, cor natural, dim. 10 x 20, e = 6,0 cm (vibro-prensado). com frete	m2	345,00	76,33	26.333,85	0,90
02.05.006	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superiorxface inferiorxaltura x comprimento), rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia incluindo escavação e reaterro	m	62,20	36,82	2.290,20	0,08
02.06	ESQUADRIAS				402.791,78	13,73
02.06.001	Corrimão em tubo aço galvanizado 2 1/2" com braceira	m	126,29	124,61	15.737,00	0,54
02.06.002	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	79,65	243,12	19.364,51	0,66
02.06.003	Bandeira fixa em madeira para vidro	m2	9,60	326,99	3.139,10	0,11
02.06.004	Porta com moldura 15cm alumínio anodizado cor branco, de abrir, fechadura de embutir externa, barra anti-pânico, vidro temperado 8mm, dimensões 2,0 x 2 85m 02 folhas	und	4,00	5.663,99	22.655,96	0,77
02.06.005	Porta de abrir em alumínio branco tipo veneziana, com guarnição	m2	15,12	554,99	8.391,45	0,29
02.06.006	Guarda-corpo em com barra chata vertical, h 1,10m e tubo horizontal superior (2"). com vidro laminado incolor com 8mm	m	75,00	495,49	37.161,75	1,26
02.06.007	Porta em alumínio, escamoteável, com ferragens, cor branca	m2	5,80	438,61	2.543,94	0,09
02.06.008	Porta em alumínio, de correr ou abrir, cor branco, cega(chapa lisa), com ferragens	m2	5,99	523,73	3.137,14	0,11
02.06.009	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.23 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un	4,00	829,30	3.317,20	0,11
02.06.010	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 110 x 223 cm, c/ visor de vidro 4mm (50x60cm) . inclusive batentes e ferragens	un	9,00	773,40	6.960,60	0,24
02.06.011	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 80 x 223 cm, c/ visor de vidro 4mm (50x60cm) . inclusive batentes e ferragens	un	12,00	851,57	10.218,84	0,35
02.06.012	Janela de alumínio, cor branca, tipo maxim-ar ou basculante, exclusive vidros	m2	439,44	562,28	247.088,32	8,41
02.06.013	Janela de alumínio, cor branca, tipo fixa, exclusive vidros	m2	41,04	562,28	23.075,97	0,79



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				447.144,59	15,11
02.07.001	ALIMENTADORES				70.485,66	2,38
02.07.001.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	240,00	9,20	2.208,00	0,08
02.07.001.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	225,00	13,25	2.981,25	0,10
02.07.001.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	140,00	25,02	3.502,80	0,12
02.07.001.004	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	200,00	45,82	9.164,00	0,31
02.07.001.005	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 40mm (1 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	42,00	21,86	918,12	0,03
02.07.001.006	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 25mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	57,00	13,54	771,78	0,03
02.07.001.007	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 75mm (3"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	72,00	44,77	3.223,44	0,11
02.07.001.008	Cabeçote de alumínio de 3"	un	1,00	27,23	27,23	0,00
02.07.001.009	Fita metálica perfurada	m	10,00	7,26	72,60	0,00
02.07.001.010	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4,00	0,91	3,64	0,00
02.07.001.011	Caixa de passagem 1,00x1,00x1,00 fundo brita com tampa	un	2,00	406,81	813,62	0,03
02.07.001.012	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	un	6,00	313,76	1.882,56	0,06
02.07.001.013	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 100mm (4"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	224,00	58,60	13.126,40	0,45
02.07.001.014	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	2,00	33,49	66,98	0,00
02.07.001.015	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 2,5mm ² , 0,6/1kv / 90° C	m	35,00	4,70	164,50	0,01
02.07.001.016	Luminária para iluminação pública, incl. braço curvopadrão SULGIPE, ignitor, reator e lâmpada vapor de sódio400 w.	un	4,00	922,07	3.688,28	0,13
02.07.001.017	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm ²	un	8,00	22,91	183,28	0,01
02.07.001.018	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão europeu (linha branca). exclusive disjuntores	un	1,00	537,03	537,03	0,02
02.07.001.019	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,05	16,05	0,00
02.07.001.020	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B. corrente 5KA	un	1,00	16,05	16,05	0,00
02.07.001.021	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	1,00	92,90	92,90	0,00
02.07.001.022	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	91,34	91,34	0,00
02.07.001.023	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA	un	4,00	91,34	365,36	0,01
02.07.001.024	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	1,00	121,67	121,67	0,00
02.07.001.025	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	6,00	65,59	393,54	0,01
02.07.001.026	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	58,54	175,62	0,01
02.07.001.027	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	14,54	29,08	0,00
02.07.001.028	Instalação de Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora. acionamento manual / automático	un	1,00	132,60	132,60	0,00
02.07.001.029		un	1,00	132,60	132,60	0,00



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA CAMPUS IFS TOBIAS BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00065

Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Instalação de Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora					
02.07.001.030	Haste coperweld 3/8" x 3,00m com conector	un	12,00	44,15	529,80	0,02
02.07.001.031	Fornecimento de conector perfuração para cabo multiplexado de 35mm2	un	3,00	2,00	6,00	0,00
02.07.001.032	Fornecimento de conector cunha para cabo multiplexado de 35mm2	un	1,00	24,12	24,12	0,00
02.07.001.033	Estrutura tipo BI2, baixa tensão, padrão Sulgipe	un	2,00	59,01	118,02	0,00
02.07.001.034	Estrutura tipo BI3, baixa tensão, padrão Sulgipe	un	1,00	124,46	124,46	0,00
02.07.001.035	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1,00	575,67	575,67	0,02
02.07.001.036	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	70,00	35,45	2.481,50	0,08
02.07.001.037	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	6,00	60,14	360,84	0,01
02.07.001.038	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático. resist. não linear	un	9,00	225,12	2.026,08	0,07
02.07.001.039	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	1.407,78	1.407,78	0,05
02.07.001.040	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	Un	4,00	1.983,69	7.934,76	0,27
02.07.001.041	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	m	36,00	33,48	1.205,28	0,04
02.07.001.042	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	5,00	387,52	1.937,60	0,07
02.07.001.043	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	20,00	51,45	1.029,00	0,04
02.07.001.044	Chave fusível tripolar 100a - 10000a	un	3,00	345,74	1.037,22	0,04
02.07.001.045	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	4,00	0,72	2,88	0,00
02.07.001.046	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 250mm	un	5,00	11,91	59,55	0,00
02.07.001.047	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	un	82,00	0,60	49,20	0,00
02.07.001.048	Fornecimento de porca olhal	un	20,00	8,98	179,60	0,01
02.07.001.049	Suporte para fixação de pára-raio de distribuição	un	9,00	33,36	300,24	0,01
02.07.001.050	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	20,00	15,87	317,40	0,01
02.07.001.051	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	25,00	5,38	134,50	0,00
02.07.001.052	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	18,00	90,62	1.631,16	0,06
02.07.001.053	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	18,00	14,85	267,30	0,01
02.07.001.054	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	un	3,00	13,73	41,19	0,00
02.07.001.055	Fornecimento de isolador de pino de vidro p/ 15 kv	un	3,00	5,31	15,93	0,00
02.07.001.056	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	0,10	23,96	2,40	0,00
02.07.001.057	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	8,00	17,85	142,80	0,00
02.07.001.058	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	m	45,00	22,15	996,75	0,03
02.07.001.059	Mão-de-obra para implantação de chave de 100A	un	3,00	21,71	65,13	0,00
02.07.001.060	Fornecimento de chave seccionadora monopolar 15kv -100a	un	3,00	185,69	557,07	0,02
02.07.001.061	Fornecimento de elo fusível tipo 2 h, comp.= 500mm	un	3,00	7,37	22,11	0,00
02.07.002	ILUMINAÇÃO DA AREA EXTERNA				43.821,03	1,48
02.07.002.001		un	4,00	1.088,42	4.353,68	0,15



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 400W					
02.07.002.002	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	879,00	12,06	10.600,74	0,36
02.07.002.003	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 32mm (1 1/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	35,00	20,23	708,05	0,02
02.07.002.004	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 25mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	24,00	13,54	324,96	0,01
02.07.002.005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	M	810,00	5,89	4.770,90	0,16
02.07.002.006	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1.020,00	9,20	9.384,00	0,32
02.07.002.007	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	m	1.311,00	5,75	7.538,25	0,26
02.07.002.008	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 2,5mm ² , 0,6/1kv / 90° C	m	370,00	4,70	1.739,00	0,06
02.07.002.009	Caixa de passagem 4x4" em ferro galvanizado, piso	un	2,00	6,80	13,60	0,00
02.07.002.010	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	46,00	46,07	2.119,22	0,07
02.07.002.011	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	3,00	30,69	92,07	0,00
02.07.002.012	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar)	un	3,00	42,18	126,54	0,00
02.07.002.013	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	un	3,00	298,36	895,08	0,03
02.07.002.014	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	5,88	32,80	192,86	0,01
02.07.002.015	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	5,88	16,32	95,96	0,00
02.07.002.016	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3	2,10	412,44	866,12	0,03
02.07.003	ILUMINAÇÃO E TOMADAS- PAVIMENTO SUPERIOR				158.347,14	5,37
02.07.003.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm ² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	28,00	189,83	5.315,24	0,18
02.07.003.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com canaleta, fio rígido 4.0mm ² . inclusive placa em pvc e aterramento	pt	127,00	174,01	22.099,27	0,75
02.07.003.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4". fio rígido 4.0mm ² . inclusive placa em pvc e aterramento	pt	14,00	192,70	2.697,80	0,09
02.07.003.004	Ponto de tomada de piso 2p+t, ABNT, 20 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido. caixa 4x4 inclusive aterramento	pt	44,00	207,17	9.115,48	0,31
02.07.003.005	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir de piso, 20 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm ² (fio 12), inclusive caixa de metal e placa em pvc e aterramento	pt	32,00	197,50	6.320,00	0,22
02.07.003.006	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente em caixa pvc e espelho 4x2"	pt	15,00	146,77	2.201,55	0,07
02.07.003.007	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) aparente em caixa de pvc e espelho 4x2"	pt	18,00	151,49	2.726,82	0,09
02.07.003.008	Ponto de interruptor 03 seções (3 s) aparente em caixa de pvc e espelho 4x2"	pt	9,00	155,78	1.402,02	0,05
02.07.003.009	Ponto de interruptor 01 seção paralela, aparente em caixa de pvc e espelho 4x2"	pt	4,00	159,46	637,84	0,02
02.07.003.010	Ponto de interruptor 02 seções paralelas, aparente em caixa de pvc e espelho 4x2"	pt	5,00	172,58	862,90	0,03
02.07.003.011		un	17,00	225,80	3.838,60	0,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v					
02.07.003.012	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w. linha zuri. ref. RE 1251/2. da Revoluz ou similar	un	9,00	149,62	1.346,58	0,05
02.07.003.013	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa	un	155,00	156,51	24.259,05	0,83
02.07.003.014	Condutele do tipo pvc em caixa 4 x 2 "	un	11,00	13,25	145,75	0,00
02.07.003.015	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	105,00	9,20	966,00	0,03
02.07.003.016	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	665,00	13,25	8.811,25	0,30
02.07.003.017	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	150,00	19,99	2.998,50	0,10
02.07.003.018	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	110,00	79,18	8.709,80	0,30
02.07.003.019	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	160,00	154,43	24.708,80	0,84
02.07.003.020	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	11,00	12,82	141,02	0,00
02.07.003.021	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, para ar condicionado com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 6,0mm ² , inclusive caixa de metal e placa em pvc e aterramento	pt	3,00	212,93	638,79	0,02
02.07.003.022	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, para ar condicionado com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm ² , inclusive caixa de metal e placa em pvc e aterramento	pt	16,00	194,73	3.115,68	0,11
02.07.003.023	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	255,00	12,06	3.075,30	0,10
02.07.003.024	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 100mm (4"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	15,00	58,60	879,00	0,03
02.07.003.025	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	78,00	40,85	3.186,30	0,11
02.07.003.026	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	78,00	12,41	967,98	0,03
02.07.003.027	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	19,00	7,42	140,98	0,00
02.07.003.028	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	30,00	6,85	205,50	0,01
02.07.003.029	Emenda externa, para perfilado tipo "L", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	19,00	9,98	189,62	0,01
02.07.003.030	Emenda externa, para perfilado tipo "T", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	30,00	10,46	313,80	0,01
02.07.003.031	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	170,00	2,55	433,50	0,01
02.07.003.032	Gancho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	234,00	7,68	1.797,12	0,06
02.07.003.033	Saída lateral para perfilado	un	26,00	7,46	193,96	0,01
02.07.003.034	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	53,00	49,98	2.648,94	0,09
02.07.003.035	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	28,67	114,68	0,00
02.07.003.036	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,00	28,86	173,16	0,01
02.07.003.037	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	25,00	43,26	1.081,50	0,04
02.07.003.038	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	32,06	128,24	0,00
02.07.003.039	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	8,00	39,61	316,88	0,01
02.07.003.040	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	57,53	287,65	0,01



Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.07.003.041	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	16,00	16,05	256,80	0,01
02.07.003.042	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B. corrente 5KA	un	45,00	16,05	722,25	0,02
02.07.003.043	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	3,00	58,54	175,62	0,01
02.07.003.044	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	12,00	58,54	702,48	0,02
02.07.003.045	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	78,44	78,44	0,00
02.07.003.046	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,00	91,34	274,02	0,01
02.07.003.047	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA	un	2,00	92,90	185,80	0,01
02.07.003.048	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	10,00	121,67	1.216,70	0,04
02.07.003.049	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00	423,50	847,00	0,03
02.07.003.050	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão europeu (linha branca). exclusive disjuntores	un	5,00	537,03	2.685,15	0,09
02.07.003.051	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	1.766,69	1.766,69	0,06
02.07.003.052	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	2,00	121,67	243,34	0,01
02.07.004	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PAV. TERREO				98.065,01	3,32
02.07.004.001	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	8,00	149,62	1.196,96	0,04
02.07.004.002	Luminária de sobrepor com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica. 2 x 20w. linha zuri. ref. RS 2231 da Revoluz ou similar	un	3,00	113,10	339,30	0,01
02.07.004.003	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa	un	139,00	156,51	21.754,89	0,74
02.07.004.004	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	M	45,00	5,89	265,05	0,01
02.07.004.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	230,00	13,25	3.047,50	0,10
02.07.004.006	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	130,00	19,99	2.598,70	0,09
02.07.004.007	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	90,00	25,02	2.251,80	0,08
02.07.004.008	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	100,00	79,18	7.918,00	0,27
02.07.004.009	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	66,00	154,43	10.192,38	0,35
02.07.004.010	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	4,00	12,82	51,28	0,00
02.07.004.011	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 25mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalação	m	45,00	13,54	609,30	0,02
02.07.004.012	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 40mm (1 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalação	m	45,00	21,86	983,70	0,03
02.07.004.013	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 50mm (2"), incl conexoes, fornecimento e instalação	m	30,00	24,19	725,70	0,02
02.07.004.014	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	58,00	40,85	2.369,30	0,08
02.07.004.015	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	58,00	12,41	719,78	0,02
02.07.004.016	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	12,00	7,42	89,04	0,00



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA CAMPUS IFS TOBIAS BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00065

Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.07.004.017	Emenda externa, para perfilado tipo "L", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	12,00	9,98	119,76	0,00
02.07.004.018	Emenda externa, para perfilado tipo "T", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	30,00	10,46	313,80	0,01
02.07.004.019	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	10,00	6,85	68,50	0,00
02.07.004.020	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	20,00	4,80	96,00	0,00
02.07.004.021	Gancho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	174,00	7,68	1.336,32	0,05
02.07.004.022	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	340,00	2,55	867,00	0,03
02.07.004.023	Saída lateral para perfilado	un	4,00	7,46	29,84	0,00
02.07.004.024	Curva vertical interna 90° para eletrocalha 50x50x3000mm	un	8,00	20,40	163,20	0,01
02.07.004.025	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	3,00	49,98	149,94	0,01
02.07.004.026	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	57,53	57,53	0,00
02.07.004.027	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, para ar condicionado com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 6,0mm ² , inclusive caixa de metal e placa em pvc e aterramento	pt	5,00	212,93	1.064,65	0,04
02.07.004.028	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, para ar condicionado com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm ² , inclusive caixa de metal e placa em pvc e aterramento	pt	9,00	194,73	1.752,57	0,06
02.07.004.029	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	20,00	4,80	96,00	0,00
02.07.004.030	Tampa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	195,00	39,48	7.698,60	0,26
02.07.004.031	Canaleta metálica 70 x 40 mm, com divisória, da Valemam ou similar	un	195,00	75,69	14.759,55	0,50
02.07.004.032	Curva externa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	14,00	20,44	286,16	0,01
02.07.004.033	Curva interna para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	33,00	20,44	674,52	0,02
02.07.004.034	Curva vertical para canaleta metálica articulada, da Valemam	un	20,00	48,47	969,40	0,03
02.07.004.035	Tê vertical sub./des. para canaleta metálica articulada, da Valemam	un	22,00	48,47	1.066,34	0,04
02.07.004.036	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	un	44,00	48,47	2.132,68	0,07
02.07.004.037	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, instalado em tampas em alumínio para canaleta metálica 70x40mm	un	59,00	23,61	1.392,99	0,05
02.07.004.038	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	11,00	16,05	176,55	0,01
02.07.004.039	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	5,00	65,59	327,95	0,01
02.07.004.040	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B. corrente 5KA	un	42,00	16,05	674,10	0,02
02.07.004.041	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	4,00	58,54	234,16	0,01
02.07.004.042	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	81,32	162,64	0,01
02.07.004.043	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	4,00	121,67	486,68	0,02
02.07.004.044	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	4,00	392,53	1.570,12	0,05
02.07.004.045	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	1.766,69	1.766,69	0,06
02.07.004.046	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	3,00	537,03	1.611,09	0,05



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.07.004.047	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	2,00	423,50	847,00	0,03
02.07.005	QUADROS, DISJUNTORES E ALIMENTADORES				25.337,88	0,85
02.07.005.001	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	68,00	5,75	391,00	0,01
02.07.005.002	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	639,00	10,00	6.390,00	0,22
02.07.005.003	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	123,00	13,18	1.621,14	0,06
02.07.005.004	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	314,00	17,85	5.604,90	0,19
02.07.005.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	20,00	79,18	1.583,60	0,05
02.07.005.006	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	36,00	2,21	79,56	0,00
02.07.005.007	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	60,00	1,82	109,20	0,00
02.07.005.008	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	7,81	15,62	0,00
02.07.005.009	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	4,00	12,00	48,00	0,00
02.07.005.010	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	4,00	45,80	183,20	0,01
02.07.005.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	5,00	3,37	16,85	0,00
02.07.005.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	23,00	6,72	154,56	0,01
02.07.005.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	14,00	24,50	343,00	0,01
02.07.005.014	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifasico, c/barramento. padrão DTN (linha branca). exclusive disjuntiores	un	3,00	383,59	1.150,77	0,04
02.07.005.015	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntiores padrão europeu (linha branca). exclusive disjuntiores	un	2,00	537,03	1.074,06	0,04
02.07.005.016	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	3,00	423,50	1.270,50	0,04
02.07.005.017	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	33,00	14,54	479,82	0,02
02.07.005.018	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	50,00	16,05	802,50	0,03
02.07.005.019	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA	un	1,00	16,32	16,32	0,00
02.07.005.020	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	17,00	58,54	995,18	0,03
02.07.005.021	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	65,59	131,18	0,00
02.07.005.022	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	2,00	58,54	117,08	0,00
02.07.005.023	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	2,00	58,54	117,08	0,00
02.07.005.024	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	81,32	243,96	0,01
02.07.005.025	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	78,44	313,76	0,01
02.07.005.026	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00	91,34	182,68	0,01
02.07.005.027	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	6,00	92,90	557,40	0,02
02.07.005.028	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	121,67	243,34	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.07.005.029	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	6,00	121,67	730,02	0,02
02.07.005.030	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA	un	4,00	92,90	371,60	0,01
02.07.006	POSTO DE MEDIÇÃO 13800V				51.087,87	1,71
02.07.006.001	Serviços Preliminares				94,43	0,00
02.07.006.001.	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuascorridas pontalegadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m2	24,40	3,87	94,43	0,00
02.07.006.002	Infraestrutura e Superestrutura				5.860,57	0,19
02.07.006.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,48	32,80	114,14	0,00
02.07.006.002.	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	1,65	16,32	26,93	0,00
02.07.006.002.	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,44	1.613,38	2.323,27	0,08
02.07.006.002.	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m3	1,83	384,32	703,31	0,02
02.07.006.002.	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr 3x) e ferragem negativa	m2	20,52	76,20	1.563,62	0,05
02.07.006.002.	Lastro de concreto, preparo mecânico	m3	1,95	412,44	804,26	0,03
02.07.006.002.	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	20,52	15,84	325,04	0,01
02.07.006.003	Impermeabilização				1.794,16	0,06
02.07.006.003.	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje em áreas menores que 10m2, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	6,46	17,93	115,83	0,00
02.07.006.003.	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer. exceto proteção mecânica	m2	20,52	81,79	1.678,33	0,06
02.07.006.004	Alvenaria de Vedação				1.219,82	0,04
02.07.006.004.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	28,56	35,73	1.020,45	0,03
02.07.006.004.	Combogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm, com tela de aço galvanizado. fio 12 bwa. malha 1/2". ondulada. quadrada. sem revestimento	m2	1,00	199,37	199,37	0,01
02.07.006.005	Esquadria				1.398,57	0,05
02.07.006.005.	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, com guarnicao	m2	2,52	554,99	1.398,57	0,05
02.07.006.006	Instalações Elétricas				35.686,60	1,20
02.07.006.006.	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	pt	1,00	45,10	45,10	0,00
02.07.006.006.	Tomada de embutir 2p+t 20a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	1,00	22,42	22,42	0,00
02.07.006.006.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	2,00	179,59	359,18	0,01
02.07.006.006.	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w. completa. fornecimento e instalacao	un	2,00	119,57	239,14	0,01
02.07.006.006.	Fornecimento e instalação de vergalhão eletrolítico circular rígido de diâmetro 1/4".	kg	15,40	83,49	1.285,75	0,04
02.07.006.006.	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio. em porcelana tipo pilar cor branca. classe tensão 15 kV	un	27,00	120,44	3.251,88	0,11
02.07.006.006.	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	m	1,00	33,48	33,48	0,00



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA CAMPUS IFS TOBIAS BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00065

Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.07.006.006.	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	115,08	51,45	5.920,87	0,20
02.07.006.006.	Haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector	un	6,00	50,30	301,80	0,01
02.07.006.006.	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	6,00	139,15	834,90	0,03
02.07.006.006.	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	un	6,00	6,39	38,34	0,00
02.07.006.006.	Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg	un	6,00	33,27	199,62	0,01
02.07.006.006.	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	un	1,00	179,17	179,17	0,01
02.07.006.006.	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	25,00	10,24	256,00	0,01
02.07.006.006.	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1,00	1.098,03	1.098,03	0,04
02.07.006.006.	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 32mm (1 1/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	54,00	20,23	1.092,42	0,04
02.07.006.006.	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	4,00	126,99	507,96	0,02
02.07.006.006.	Luva de aco galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalacao	un	6,00	22,03	132,18	0,00
02.07.006.006.	Estrutura N2-1000-A-1N - Fornecimento	Un	2,00	357,50	715,00	0,02
02.07.006.006.	Fornecimento de porca olhal	un	6,00	8,98	53,88	0,00
02.07.006.006.	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	6,00	6,94	41,64	0,00
02.07.006.006.	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	6,00	15,87	95,22	0,00
02.07.006.006.	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	6,00	5,38	32,28	0,00
02.07.006.006.	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	un	6,00	441,61	2.649,66	0,09
02.07.006.006.	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio. em porcelana tipo pilar cor branca. classe tensão 15 kV	un	6,00	120,44	722,64	0,02
02.07.006.006.	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	9,25	23,57	218,02	0,01
02.07.006.006.	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento, em chapa de aço, para 150A. 60X50X20cm. para 15 disjuntores (exceto os disjuntores)	un	1,00	844,13	844,13	0,03
02.07.006.006.	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	81,32	81,32	0,00
02.07.006.006.	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,05	16,05	0,00
02.07.006.006.	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B. corrente 5KA	un	1,00	16,05	16,05	0,00
02.07.006.006.	Mão-de-obra para implantação de chave seccionadora tripolar a óleo 13,8kv	un	1,00	432,67	432,67	0,01
02.07.006.006.	Suporte para fixação de pára-raio de distribuição	un	6,00	33,36	200,16	0,01
02.07.006.006.	Fornecimento e instalação de isolador pedestal material polimerico, classe tensão 15 kV	un	27,00	114,57	3.093,39	0,11
02.07.006.006.	Fornecimento e instalação de suporte para isolador pedestal material polimerico. classe tensão 15 kV	un	27,00	46,98	1.268,46	0,04
02.07.006.006.	Fornecimento de punho para chave seccionadora tripolar	un	1,00	331,33	331,33	0,01
02.07.006.006.	Instalação de Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KTRK. disparador TCC. bobina abert +3TCS (ou similar)	un	1,00	389,58	389,58	0,01
02.07.006.006.	Grade de ferro para proteção com tela zincada de fio 12bwg ou malha 10x10 c0m porta de acesso fixada através de dobradiças nas extremidades e equipadas com dispositivo para lacre	m2	13,00	339,01	4.407,13	0,15
02.07.006.006.	Porta em painel telado, com dispositivo para selo.	und	1,00	3.994,31	3.994,31	0,14



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.07.006.006.	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	m	20,00	12,04	240,80	0,01
02.07.006.006.	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	un	1,00	44,64	44,64	0,00
02.07.006.007	Resvestimento				2.236,30	0,08
02.07.006.007.	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	57,12	3,46	197,64	0,01
02.07.006.007.	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af 06/2014	m2	20,52	3,85	79,00	0,00
02.07.006.007.	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas af	m2	49,08	27,44	1.346,76	0,05
02.07.006.007.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	28,56	21,46	612,90	0,02
02.07.006.008	Pavimentação				1.236,59	0,04
02.07.006.008.	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano	m2	24,40	50,68	1.236,59	0,04
02.07.006.009	Pintura				1.560,83	0,05
02.07.006.009.	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão.af_06/2014	m2	49,08	2,09	102,58	0,00
02.07.006.009.	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	20,52	10,53	216,08	0,01
02.07.006.009.	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes,duas demãos. af 06/2014	m2	20,52	8,37	171,75	0,01
02.07.006.009.	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	m2	28,56	13,59	388,13	0,01
02.07.006.009.	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af 06/2014	m2	28,56	9,24	263,89	0,01
02.07.006.009.	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m2	28,56	14,65	418,40	0,01
02.08	SPDA				26.863,81	0,91
02.08.001	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	762,08	762,08	0,03
02.08.002	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	58,00	37,00	2.146,00	0,07
02.08.003	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao	m	420,00	23,65	9.933,00	0,34
02.08.004	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	m	200,00	33,48	6.696,00	0,23
02.08.005	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	m	180,00	12,04	2.167,20	0,07
02.08.006	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	35,00	6,57	229,95	0,01
02.08.007	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	18,00	20,43	367,74	0,01
02.08.008	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm². ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	313,00	1,05	328,65	0,01
02.08.009	Suporte fixador aderibase TEL 757	un	145,00	14,81	2.147,45	0,07
02.08.010	Sinalizador Noturno automatico - REF Termotecnica TEL-600 ou similar	un	2,00	246,30	492,60	0,02
02.08.011	Suporte para sinalizador em mastro - ref Termotécnica TEL 611 ou similar	un	2,00	30,65	61,30	0,00
02.08.012	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	4,00	0,83	3,32	0,00
02.08.013		un	14,00	109,18	1.528,52	0,05



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.09	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 40mm com tampah=40cm - fornecimento e instalacao INATAÇÕES LOGICAS/TELEFONICAS				45.816,27	1,55
02.09.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	3.000,00	7,40	22.200,00	0,76
02.09.002	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 25mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	195,00	13,54	2.640,30	0,09
02.09.003	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 32mm (1 1/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	135,00	20,23	2.731,05	0,09
02.09.004	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 50mm (2"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	163,00	24,19	3.942,97	0,13
02.09.005	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 60mm (2 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	33,00	39,23	1.294,59	0,04
02.09.006	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 100mm (4"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	45,00	58,60	2.637,00	0,09
02.09.007	Duto espiral flexivel singelo pead d=50mm(2") revestido compvc com fio guia de aço galvanizado. lancado direto no solo. incl conexoes	m	80,00	24,87	1.989,60	0,07
02.09.008	Caixa de passagem 4x4" em ferro galvanizado	un	2,00	6,80	13,60	0,00
02.09.009	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 40mm com tampah=40cm - fornecimento e instalacao	un	3,00	109,18	327,54	0,01
02.09.010	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	2,00	5,57	11,14	0,00
02.09.011	Fornecimento e instalação de quadro metálico p/ mont. eletro-eletronico 48x38x22cm Cemar ou equivalente técnico.	un	9,00	289,30	2.603,70	0,09
02.09.012	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalacao	un	5,00	11,35	56,75	0,00
02.09.013	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	un	5,00	12,91	64,55	0,00
02.09.014	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	20,00	3,25	65,00	0,00
02.09.015	Tomada para lógica, com caixa pvc, embutida	un	104,00	50,37	5.238,48	0,18
02.10	CLIMATIZAÇÃO				40.995,77	1,40
02.10.001	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em drenode ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	100,00	8,98	898,00	0,03
02.10.002	Fornecimento de tubo esponjoso d=1"	m	225,00	13,50	3.037,50	0,10
02.10.003	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em drenode ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	51,00	3,33	169,83	0,01
02.10.004	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split de 18.000 BTU	par	17,00	51,59	877,03	0,03
02.10.005	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	11,00	173,94	1.913,34	0,07
02.10.006	Tube cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	m	225,00	22,04	4.959,00	0,17
02.10.007	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	un	1,00	780,68	780,68	0,03
02.10.008	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu	un	1,00	844,67	844,67	0,03
02.10.009	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 48000 btu	un	1,00	959,85	959,85	0,03
02.10.010	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 30000 btu	un	6,00	908,66	5.451,96	0,19
02.10.011	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu	un	4,00	844,67	3.378,68	0,11
	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 36000 btu					



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.10.012		un	11,00	959,85	10.558,35	0,36
02.10.013	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000 btu	un	7,00	1.023,84	7.166,88	0,24
02.11	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIOS				64.425,00	2,14
02.11.001	Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	4,00	195,12	780,48	0,03
02.11.002	Válvula de retenção horizontal ø 100mm (4") - fornecimento e instalação	un	1,00	589,71	589,71	0,02
02.11.003	Registro gaveta 4" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	2,00	648,27	1.296,54	0,04
02.11.004	Registro gaveta 1.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	1,00	93,12	93,12	0,00
02.11.005	Registro gaveta 2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	3,00	119,16	357,48	0,01
02.11.006	Registro gaveta 2.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	1,00	227,45	227,45	0,01
02.11.007	Registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	1,00	389,44	389,44	0,01
02.11.008	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	2,00	21,85	43,70	0,00
02.11.009	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	12,00	30,82	369,84	0,01
02.11.010	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	1,00	50,17	50,17	0,00
02.11.011	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	un	6,00	40,39	242,34	0,01
02.11.012	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 4"	un	3,00	52,05	156,15	0,01
02.11.013	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3/4"	un	1,00	7,54	7,54	0,00
02.11.014	Uniao de aco galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	3,00	73,17	219,51	0,01
02.11.015	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2"	un	3,00	144,82	434,46	0,01
02.11.016	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2 1/2"	un	1,00	211,74	211,74	0,01
02.11.017	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3"	un	1,00	301,92	301,92	0,01
02.11.018	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 4"	un	1,00	416,24	416,24	0,01
02.11.019	Luva de aco galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	1,00	85,49	85,49	0,00
02.11.020	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2"	un	2,00	44,06	88,12	0,00
02.11.021	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	1,00	75,23	75,23	0,00
02.11.022	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	95,32	95,32	0,00
02.11.023	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	2,00	32,21	64,42	0,00
02.11.024	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	un	10,00	47,08	470,80	0,02
02.11.025	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	un	18,00	109,15	1.964,70	0,07
02.11.026	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	63,90	63,90	0,00
02.11.027	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	un	5,00	130,26	651,30	0,02
02.11.028	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	un	2,00	36,10	72,20	0,00
02.11.029	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	2,00	125,41	250,82	0,01
02.11.030	Luva reducao aco galvanizado 4x2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	137,46	137,46	0,00
	Luva reducao aco galvanizado 3x2.1/2" - fornecimento e instalacao					



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.031		un	5,00	101,87	509,35	0,02
02.11.032	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2"	un	1,00	40,51	40,51	0,00
02.11.033	Luva reducao aco galvanizado 2x1.1/4" - fornecimento e instalacao	un	1,00	51,19	51,19	0,00
02.11.034	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/2" (40mm), p/condução fluidos, classe leve. e=3.00mm. 3.48ka/m. NBR-5580	m	12,00	45,64	547,68	0,02
02.11.035	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.00mm. 4.40ka/m. NBR-5580	m	45,00	58,56	2.635,20	0,09
02.11.036	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve. e=3.35mm. 6.23ka/m. NBR-5580	m	18,76	77,53	1.454,46	0,05
02.11.037	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.35mm. 7.32ka/m. NBR-5580	m	245,44	88,05	21.610,99	0,74
02.11.038	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.75mm. 10.55ka/m. NBR-5580	m	9,32	121,25	1.130,05	0,04
02.11.039	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,30m	un	1,00	422,54	422,54	0,01
02.11.040	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x1,20 x 0,30m	un	1,00	1.178,73	1.178,73	0,04
02.11.041	Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 80mm no passeio.inclusive registro. conexões e caixa para registro	un	1,00	5.541,12	5.541,12	0,19
02.11.042	Conjunto de mangueira para combate a incendio em fibra de poliester pura, com 1.1/2". revestida internamente. com 2 lances de 15m cada	un	5,00	539,44	2.697,20	0,09
02.11.043	Fornecimento e instalação de esguichoem latão jato neblina p/ instalação predial combate a incendio enqate rapido 1 1/2"	un	4,00	372,65	1.490,60	0,05
02.11.044	Fornecimento e instalação de chave para mangueira tipo storz (incêndio)	un	2,00	56,43	112,86	0,00
02.11.045	Luminária de emergência 20 w	un	22,00	63,49	1.396,78	0,05
02.11.046	Placa de sinalização acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	15,00	68,51	1.027,65	0,03
02.11.047	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	m	200,00	0,45	90,00	0,00
02.11.048	Casa de Bombas				12.280,50	0,40
02.11.048.001	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuascorridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m2	9,12	3,87	35,29	0,00
02.11.048.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	4,75	32,80	155,80	0,01
02.11.048.003	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3	0,35	412,44	144,35	0,00
02.11.048.004	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	10,30	30,27	311,78	0,01
02.11.048.005	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m3	1,35	384,32	518,83	0,02
02.11.048.006	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	66,45	9,73	646,56	0,02
02.11.048.007	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	21,81	9,46	206,32	0,01
02.11.048.008	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lancamento	m3	0,86	476,00	409,36	0,01
02.11.048.009	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	0,86	88,00	75,68	0,00
02.11.048.010	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asphaltica, duas demaos.	m2	5,72	8,72	49,88	0,00
02.11.048.011	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	23,83	89,69	2.137,31	0,07
02.11.048.012	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	57,80	9,73	562,39	0,02



Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.048.013	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	39,80	9,46	376,51	0,01
02.11.048.014	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lancamento	m3	1,70	476,00	809,20	0,03
02.11.048.015	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	1,70	88,00	149,60	0,01
02.11.048.016	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	8,80	15,84	139,39	0,00
02.11.048.017	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	9,12	38,69	352,85	0,01
02.11.048.018	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm	m2	19,65	35,73	702,09	0,02
02.11.048.019	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual af 06/2014	m2	44,02	3,46	152,31	0,01
02.11.048.020	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 4001. af 06/2014	m2	7,96	3,85	30,65	0,00
02.11.048.021	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 4001, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliecas af 06/	m2	51,98	14,85	771,90	0,03
02.11.048.022	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 3,5 cm preparo manual da argamassa	m2	7,96	46,38	369,18	0,01
02.11.048.023	Portão de ferro com quadro em vergalhão de ferro de 1/2", vergalhão de ferro de 1/2" na vertical e barra de ferro chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive ferrolho e dobradia	m2	1,49	273,02	406,80	0,01
02.11.048.024	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superficie metalica, inclusive protecao com zarcão (1 demao)	m2	2,94	32,23	94,76	0,00
02.11.048.025	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	51,98	10,49	545,27	0,02
02.11.048.026	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m	un	1,00	1.341,23	1.341,23	0,05
02.11.048.027	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	1,00	109,14	109,14	0,00
02.11.048.028	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	un	1,00	298,36	298,36	0,01
02.11.048.029	Te de aco galvanizado 4" - fornecimento e instalacao	un	1,00	247,51	247,51	0,01
02.11.048.030	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 4" x 3"	un	1,00	88,58	88,58	0,00
02.11.048.031	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	1,00	41,62	41,62	0,00
02.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E PLUVIAIS				321.235,17	10,80
02.12.001	Conexões de água fria				16.428,74	0,51
02.12.001.001	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 32mm x 1"	un	4,00	18,29	73,16	0,00
02.12.001.002	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 40mm x 1 1/4"	un	8,00	29,29	234,32	0,01
02.12.001.003	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x 1 1/2"	un	2,00	33,49	66,98	0,00
02.12.001.004	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 60mm x 2"	un	2,00	40,01	80,02	0,00
02.12.001.005		un	20,00	3,30	66,00	0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.001.006	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	18,00	7,35	132,30	0,00
02.12.001.007	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	3,00	5,61	16,83	0,00
02.12.001.008	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	6,00	7,53	45,18	0,00
02.12.001.009	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	1,00	22,36	22,36	0,00
02.12.001.010	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	35,00	3,01	105,35	0,00
02.12.001.011	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	11,00	4,40	48,40	0,00
02.12.001.012	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	6,00	6,80	40,80	0,00
02.12.001.013	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	11,00	8,47	93,17	0,00
02.12.001.014	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	13,00	22,74	295,62	0,01
02.12.001.015	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	26,00	9,46	245,96	0,01
02.12.001.016	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	22,00	9,87	217,14	0,01
02.12.001.017	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	2,00	15,04	30,08	0,00
02.12.001.018	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2,00	12,18	24,36	0,00
02.12.001.019	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	4,00	11,39	45,56	0,00
02.12.001.020	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	un	4,00	29,04	116,16	0,00
02.12.001.021	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1 1/2"	un	4,00	41,12	164,48	0,01
02.12.001.022	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2"	un	2,00	55,27	110,54	0,00
02.12.001.023	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	un	4,00	55,90	223,60	0,01
02.12.001.024	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	12,00	4,72	56,64	0,00
02.12.001.025	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	5,00	7,42	37,10	0,00
02.12.001.026	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	4,00	13,19	52,76	0,00
02.12.001.027	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	14,00	15,84	221,76	0,01
02.12.001.028	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	18,00	34,00	612,00	0,02
02.12.001.029	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	13,00	12,64	164,32	0,01
02.12.001.030	Cruzeta em ferro galvanizado diâm = 1 1/4"	un	2,00	52,63	105,26	0,00
02.12.001.031	Cruzeta em ferro galvanizado diâm = 2"	un	1,00	52,68	52,68	0,00
02.12.001.032	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	2,00	2,48	4,96	0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.001.033	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	2,00	7,14	14,28	0,00
02.12.001.034	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	4,00	6,87	27,48	0,00
02.12.001.035	Nípel de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	33,00	3,61	119,13	0,00
02.12.001.036	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	128,00	9,61	1.230,08	0,04
02.12.001.037	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	48,00	13,22	634,56	0,02
02.12.001.038	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	36,00	27,07	974,52	0,03
02.12.001.039	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	72,00	30,08	2.165,76	0,07
02.12.001.040	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	48,00	37,20	1.785,60	0,06
02.12.001.041	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	un	4,00	20,62	82,48	0,00
02.12.001.042	Caixa d'água em fibra de vidro, cap. 5.000 litros - fornecimento	un	4,00	1.321,87	5.287,48	0,18
02.12.001.043	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1" (deca ou similar)	un	4,00	75,38	301,52	0,01
02.12.002	Reservatório Inferior				34.753,95	1,18
02.12.002.001	Serviços Preliminares				92,07	0,00
02.12.002.001.	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuascorridas pontalegadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m2	23,79	3,87	92,07	0,00
02.12.002.002	Movimento de Terra				5.670,80	0,19
02.12.002.002.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m3 / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em vias não urbanas. af_01/2015	m3	44,35	6,13	271,87	0,01
02.12.002.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1.50m de profundidade	m3	24,64	10,57	260,44	0,01
02.12.002.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1.50 e 3.00m de profundidade	m3	29,56	13,18	389,60	0,01
02.12.002.002.	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0m3/11t e ou carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1.72m3.	m3	57,65	1,75	100,89	0,00
02.12.002.002.	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	61,59	2,52	155,21	0,01
02.12.002.002.	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt ate 200 m	m3	143,09	2,80	400,65	0,01
02.12.002.002.	Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte	m3	53,13	62,83	3.338,16	0,11
02.12.002.002.	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	46,20	16,32	753,98	0,03
02.12.002.003	Estrutura de Concreto				23.953,72	0,82
02.12.002.003.	Lastro de concreto, preparo mecânico	m3	1,24	412,44	511,43	0,02
02.12.002.003.	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento	m3	13,91	456,02	6.343,24	0,22
02.12.002.003.	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	100,71	61,02	6.145,32	0,21
02.12.002.003.	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.117,64	9,73	10.874,64	0,37
02.12.002.003.	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8,36	9,46	79,09	0,00
02.12.002.004	Impermeabilização				5.037,36	0,17



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA CAMPUS IFS TOBIAS BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00065

Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.002.004.	Impermeabilizacão de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica.	m2	70,67	71,28	5.037,36	0,17
02.12.003	Casa de Bombas				1.869,60	0,06
02.12.003.001	Serviços Preliminares				8,71	0,00
02.12.003.001.	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuascorridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m2	2,25	3,87	8,71	0,00
02.12.003.002	Fundações				40,02	0,00
02.12.003.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,22	32,80	40,02	0,00
02.12.003.003	Estrutura				396,54	0,01
02.12.003.003.	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,25	1.586,16	396,54	0,01
02.12.003.004	Impermeabilização				257,32	0,01
02.12.003.004.	Impermeabilizacão de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica.	m2	3,61	71,28	257,32	0,01
02.12.003.005	Pavimentação				52,81	0,00
02.12.003.005.	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 2cm, preparo mecanico da argamassa	m2	1,62	32,60	52,81	0,00
02.12.003.006	Esquadria Metálica				857,12	0,03
02.12.003.006.	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	510,19	857,12	0,03
02.12.003.007	Pintura				257,08	0,01
02.12.003.007.	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão.af_06/2014	m2	19,40	2,09	40,55	0,00
02.12.003.007.	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes,duas demãos.af 06/2014	m2	19,40	8,37	162,38	0,01
02.12.003.007.	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superfície metalica, inclusive protecao com zarcão (1 demão)	m2	1,68	32,23	54,15	0,00
02.12.004	Instalações Hidraulicas				8.108,96	0,27
02.12.004.001	Ligação predial de água no passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto	un	1,00	861,10	861,10	0,03
02.12.004.002	Instalação e montagem de bomba centrifuga 2cv	un	1,00	12,22	12,22	0,00
02.12.004.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	101,00	13,22	1.335,22	0,05
02.12.004.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	134,82	27,07	3.649,58	0,12
02.12.004.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	6,00	30,08	180,48	0,01
02.12.004.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	6,00	37,20	223,20	0,01
02.12.004.007	Válvula de retenção vertical ø 50mm (2") - fornecimento e instalação	un	1,00	122,46	122,46	0,00
02.12.004.008	Registro gaveta 2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	2,00	119,16	238,32	0,01
02.12.004.009	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	4,00	22,74	90,96	0,00
02.12.004.010	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água- fornecimento e instalação. af 12/2014	un	6,00	6,80	40,80	0,00
02.12.004.011		un	3,00	8,47	25,41	0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.004.012	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	1,00	12,18	12,18	0,00
02.12.004.013	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1,00	15,84	15,84	0,00
02.12.004.014	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	1,00	15,84	15,84	0,00
02.12.004.015	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	20,00	23,04	460,80	0,02
02.12.004.016	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	16,00	3,62	57,92	0,00
02.12.004.017	Luva, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	13,00	5,67	73,71	0,00
02.12.004.018	União de pvc rígido roscável diâm = 2", p/ água	un	6,00	41,70	250,20	0,01
02.12.004.019	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mm x 2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	2,00	13,55	27,10	0,00
02.12.004.020	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	2,00	7,35	14,70	0,00
02.12.004.020	Válvula de pé com crivo ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	un	2,00	208,38	416,76	0,01
02.12.005	Movimento de Terra - Rede Hidraulica				1.212,15	0,04
02.12.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	9,44	32,80	309,63	0,01
02.12.005.002	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 5,0m3/11t e na carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1.72m3.	m3	12,27	1,75	21,47	0,00
02.12.005.003	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt ate 200 m	m3	15,95	2,80	44,66	0,00
02.12.005.004	Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte	m3	10,86	62,83	682,33	0,02
02.12.005.005	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	9,44	16,32	154,06	0,01
02.12.006	Conexões de Esgoto				7.597,62	0,22
02.12.006.001	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,00	5,85	5,85	0,00
02.12.006.002	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	8,00	7,58	60,64	0,00
02.12.006.003	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	un	60,00	11,93	715,80	0,02
02.12.006.004	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreode esgoto sanitário. af 12/2014	un	17,00	18,31	311,27	0,01
02.12.006.005	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	14,00	5,50	77,00	0,00
02.12.006.006	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	7,46	7,46	0,00
02.12.006.007	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	4,00	12,43	49,72	0,00
02.12.006.008		un	2,00	15,32	30,64	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.006.009	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	37,00	5,31	196,47	0,01
02.12.006.010	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	33,00	11,88	392,04	0,01
02.12.006.011	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	19,00	11,68	221,92	0,01
02.12.006.012	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	2,00	11,25	22,50	0,00
02.12.006.013	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	5,00	23,84	119,20	0,00
02.12.006.014	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	11,00	34,81	382,91	0,01
02.12.006.015	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	m	90,00	17,10	1.539,00	0,05
02.12.006.016	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	m	24,00	8,93	214,32	0,01
02.12.006.017	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	m	30,00	13,81	414,30	0,01
02.12.006.018	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	15,00	5,96	89,40	0,00
02.12.006.019	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	12,00	8,05	96,60	0,00
02.12.006.020	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	1,00	9,52	9,52	0,00
02.12.006.021	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	15,00	23,36	350,40	0,01
02.12.006.022	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	10,00	26,99	269,90	0,01
02.12.006.023	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	4,00	30,13	120,52	0,00
02.12.006.024	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	4,00	35,83	143,32	0,00
02.12.006.025	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1,00	13,26	13,26	0,00
02.12.006.026	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	2,00	13,96	27,92	0,00
02.12.006.027	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	12,00	5,78	69,36	0,00
02.12.006.028	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário. diâm = 100mm	un	19,00	10,75	204,25	0,01
02.12.006.029	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	142,00	1,56	221,52	0,01
02.12.006.030	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	36,00	0,88	31,68	0,00
02.12.006.031	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	un	33,00	0,84	27,72	0,00



Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.006.032	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	26,00	1,24	32,24	0,00
02.12.006.033	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 b	un	9,00	51,79	466,11	0,02
02.12.006.034	Caixa sifonada pvc, 250 x 230 x 75 mm, com tampa e porta tampa quadrada branca	un	1,00	75,55	75,55	0,00
02.12.006.035	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	6,00	29,84	179,04	0,01
02.12.006.036	Prolongamento pvc para caixa sifonada, 150 mm x 200 mm (nbr	un	15,00	8,65	129,75	0,00
02.12.006.037	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	2,00	139,26	278,52	0,01
02.12.007	Louças e Metais Sanitários				41.222,99	1,41
02.12.007.001	Registro de gaveta com canopla ø 25mm (1") - fornecimento e instalação	un	8,00	95,67	765,36	0,03
02.12.007.002	Registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalação	un	9,00	389,44	3.504,96	0,12
02.12.007.003	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	4,00	71,96	287,84	0,01
02.12.007.004	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	4,00	232,07	928,28	0,03
02.12.007.005	Tubo de ligação em PVC, com anel expensor para vaso sanitário, acabamento cromado. DECA 1968C ou similar	un	4,00	81,33	325,32	0,01
02.12.007.006	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	21,00	315,36	6.622,56	0,23
02.12.007.007	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	1,00	93,07	93,07	0,00
02.12.007.008	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	7,00	27,02	189,14	0,01
02.12.007.009	Dispenser para sabonete líquido	un	11,00	132,77	1.460,47	0,05
02.12.007.010	Dispenser para toalha interfolhada	un	7,00	52,06	364,42	0,01
02.12.007.011	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	19,00	43,14	819,66	0,03
02.12.007.012	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	15,00	650,11	9.751,65	0,33
02.12.007.013	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, handicapped (p/deficiente), linha stylus excellence, 54359/54510, CELITE ou similar, incl. assento CELITE stylus excellence 54981 ou similar, conj. fix. DECA SP13, anel de ved. e eng. plástico ou similar	un	4,00	1.165,69	4.662,76	0,16
02.12.007.014	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	2,00	340,85	681,70	0,02
02.12.007.015	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado -fornecimento e instalação. af 12/2013	un	17,00	274,62	4.668,54	0,16
02.12.007.016	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	1,00	579,44	579,44	0,02
02.12.007.017		un	6,00	481,03	2.886,18	0,10



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação					
02.12.007.018	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusiva torneira	un	4,00	657,91	2.631,64	0,09
02.12.008	CONEXOES DE AGUAS PLUVIAIS				50.402,29	1,70
02.12.008.001	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	480,00	71,82	34.473,60	1,17
02.12.008.002	Válvula de retenção horizontal Ø 100mm (4") - fornecimento e instalação	un	1,00	589,71	589,71	0,02
02.12.008.003	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 p	m	180,00	50,42	9.075,60	0,31
02.12.008.004	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 p	m	108,00	25,31	2.733,48	0,09
02.12.008.005	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	16,00	22,27	356,32	0,01
02.12.008.006	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	8,00	25,98	207,84	0,01
02.12.008.007	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	8,00	104,35	834,80	0,03
02.12.008.008	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	16,00	16,97	271,52	0,01
02.12.008.009	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	17,00	41,59	707,03	0,02
02.12.008.010	Anel borracha dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	48,00	1,41	67,68	0,00
02.12.008.011	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	3,00	36,63	109,89	0,00
02.12.008.012	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	7,00	139,26	974,82	0,03
02.12.009	INTERLIGAÇÃO DE RAMAL				3.674,62	0,12
02.12.009.001	Tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	50,00	65,74	3.287,00	0,11
02.12.009.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	25,00	13,54	338,50	0,01
02.12.009.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	1,00	32,80	32,80	0,00
02.12.009.004	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	1,00	16,32	16,32	0,00
02.12.010	FILTRO ANAEROBICO				66.291,32	2,26
02.12.010.001	Serviços Preliminares				162,43	0,01
02.12.010.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	29,64	5,48	162,43	0,01
02.12.010.002	Movimentação de Terra				11.277,23	0,39
02.12.010.002.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m3 / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em vias não urbanas. af_01/2015	m3	32,35	6,13	198,31	0,01
02.12.010.002.		m3	94,52	65,58	6.198,62	0,21



IFS- Instituto Federal de Sergipe

Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA CAMPUS IFS TOBIAS BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00065

Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1.50 e 3.00m					
02.12.010.002.	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0m³/11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1.72m³.	m3	42,06	1,75	73,61	0,00
02.12.010.002.	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	122,88	2,52	309,66	0,01
02.12.010.002.	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt ate 200 m	m3	164,94	2,80	461,83	0,02
02.12.010.002.	Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte	m3	52,39	62,83	3.291,66	0,11
02.12.010.002.	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	45,56	16,32	743,54	0,03
02.12.010.003	Estrutura de Concreto				23.574,85	0,81
02.12.010.003.	Lastro de concreto, preparo mecânico	m3	4,88	412,44	2.012,71	0,07
02.12.010.003.	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	9,20	1.586,16	14.592,67	0,50
02.12.010.003.	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	29,88	96,14	2.872,66	0,10
02.12.010.003.	Lastro de brita 4	m3	34,66	118,20	4.096,81	0,14
02.12.010.004	Impermeabilização				15.706,13	0,53
02.12.010.004.	Impermeabilização semi-flexível 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	80,47	15.706,13	0,53
02.12.010.005	Elevações				13.798,25	0,46
02.12.010.005.	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	m2	63,25	154,78	9.789,84	0,33
02.12.010.005.	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	m2	3,90	83,98	327,52	0,01
02.12.010.005.	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual af 06/2014	m2	122,86	3,46	425,10	0,01
02.12.010.005.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	122,86	26,50	3.255,79	0,11
02.12.010.006	Tubulações e Conexões				1.772,43	0,06
02.12.010.006.	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014_p	m	45,84	20,80	953,47	0,03
02.12.010.006.	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	14,00	23,84	333,76	0,01
02.12.010.006.	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	10,00	48,52	485,20	0,02
02.12.011	INTERLIGAÇÃO ENTRE FILTRO E WETLAND				187,46	0,01
02.12.011.001	Serviços Preliminares				1,54	0,00
02.12.011.001.	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	1,00	1,54	1,54	0,00
02.12.011.002	Abertura de Valas				3,93	0,00
02.12.011.002.		m3	0,36	6,13	2,21	0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.011.002.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m3 / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em vias não urbanas. af 01/2015	m2	0,40	4,31	1,72	0,00
02.12.011.003	Fornecimento e Assentamento de Tubulação				178,62	0,01
02.12.011.003.	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	6,00	27,85	167,10	0,01
02.12.011.003.	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	6,00	1,92	11,52	0,00
02.12.011.004	Fechamento de Valas				0,16	0,00
02.12.011.004.	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	0,01	16,32	0,16	0,00
02.12.011.005	Serviços complementares				3,21	0,00
02.12.011.005.	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	1,00	1,93	1,93	0,00
02.12.011.005.	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	1,00	1,28	1,28	0,00
02.12.012	WETLAND				48.689,37	1,65
02.12.012.001	Movimento de Terra				12.362,12	0,42
02.12.012.001.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m3 / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em vias não urbanas. af_01/2015	m3	205,92	6,13	1.262,29	0,04
02.12.012.001.	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	144,90	0,58	84,04	0,00
02.12.012.001.	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	92,80	16,32	1.514,50	0,05
02.12.012.001.	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0m3/11t e da carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1.72m3.	m3	123,36	1,75	215,88	0,01
02.12.012.001.	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt ate 200 m	m3	160,37	2,80	449,04	0,02
02.12.012.001.	Reaterro apiloado em camadas 0,20m, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, já considerando um acréscimo de 25% no volume do material adquirido, não considerando o transporte até o reaterro	m3	18,15	53,76	975,74	0,03
02.12.012.001.	Lastro de brita 1	m3	71,35	110,17	7.860,63	0,27
02.12.012.002	Vegetação				28.570,71	0,98
02.12.012.002.	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,00 m , ht(e) = 1,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 9 fios de arame farpado	m	132,00	68,38	9.026,16	0,31
02.12.012.002.	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (mini ficos)	un	4.493,00	4,35	19.544,55	0,67
02.12.012.003	Elevações				3.826,79	0,13
02.12.012.003.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	32,01	76,95	2.463,17	0,08
02.12.012.003.	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual af 06/2014	m2	54,72	3,46	189,33	0,01
02.12.012.003.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	54,72	21,46	1.174,29	0,04
02.12.012.004	Caixa divisória de Vazão				412,84	0,01
02.12.012.004.	Concreto fck=15mpa (1:2,5:3) , incluído preparo mecânico, lançamento e adensamento.	m3	0,32	533,86	170,84	0,01



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.012.004.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm	m2	3,99	35,73	142,56	0,00
02.12.012.004.	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual af 06/2014	m2	3,99	3,46	13,81	0,00
02.12.012.004.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	3,99	21,46	85,63	0,00
02.12.012.005	Tubulações e Conexões				3.516,91	0,11
02.12.012.005.	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014_p	m	110,34	17,10	1.886,81	0,06
02.12.012.005.	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	4,00	24,56	98,24	0,00
02.12.012.005.	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	11,00	139,26	1.531,86	0,05
02.12.013	DAFA				40.796,10	1,37
02.12.013.001	Serviços Preliminares				151,91	0,01
02.12.013.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	27,72	5,48	151,91	0,01
02.12.013.002	Movimento de Terra				7.929,81	0,26
02.12.013.002.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m3 / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em vias não urbanas. af_01/2015	m3	54,05	6,13	331,33	0,01
02.12.013.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1.50m de profundidade	m3	108,10	10,57	1.142,62	0,04
02.12.013.002.	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0m3/11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1.72m3.	m3	70,26	1,75	122,96	0,00
02.12.013.002.	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	140,54	2,52	354,16	0,01
02.12.013.002.	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt ate 200 m	m3	210,80	2,80	590,24	0,02
02.12.013.002.	Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte	m3	69,96	62,83	4.395,59	0,15
02.12.013.002.	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	60,84	16,32	992,91	0,03
02.12.013.003	Estrutura de Concreto				23.339,15	0,79
02.12.013.003.	Lastro de concreto, preparo mecânico	m3	3,14	412,44	1.295,06	0,04
02.12.013.003.	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	13,29	1.586,16	21.080,07	0,72
02.12.013.003.	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	2,00	482,01	964,02	0,03
02.12.013.004	Impermeabilização				5.851,78	0,20
02.12.013.004.	Impermeabilização semi-flexível 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	72,72	80,47	5.851,78	0,20
02.12.013.005	Revestimentos				1.995,82	0,07
02.12.013.005.		m2	45,60	3,46	157,78	0,01



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.013.005.	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af 06/2014	m2	69,36	26,50	1.838,04	0,06
02.12.013.006	Tubulações e Conexões				1.527,63	0,04
02.12.013.006.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	69,36	26,50	1.838,04	0,06
02.12.013.006.	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014_p	m	2,00	39,09	78,18	0,00
02.12.013.006.	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014_p	m	10,39	38,13	396,17	0,01
02.12.013.006.	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	70,67	70,67	0,00
02.12.013.006.	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	2,00	15,32	30,64	0,00
02.12.013.006.	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00	15,75	126,00	0,00
02.12.013.006.	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	4,61	179,17	825,97	0,03
02.13	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				25.174,13	0,81
02.13.001	RESERVATORIO DE ACUMULO 2,50X4,00 H=1,45M				13.708,40	0,46
02.13.001.001	Serviços Preliminares				65,98	0,00
02.13.001.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	12,04	5,48	65,98	0,00
02.13.001.002	Movimento de Terra				2.915,58	0,09
02.13.001.002.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m3 / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em vias não urbanas. af_01/2015	m3	15,45	6,13	94,71	0,00
02.13.001.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, de material de 2ª categoria até 1.50m de profundidade	m3	25,49	10,57	269,43	0,01
02.13.001.002.	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0m3/11t e na carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1.72m3.	m3	20,08	1,75	35,14	0,00
02.13.001.002.	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	38,15	2,52	96,14	0,00
02.13.001.002.	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt ate 200 m	m3	75,70	2,80	211,96	0,01
02.13.001.002.	Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte	m3	28,67	62,83	1.801,34	0,06
02.13.001.002.	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	24,93	16,32	406,86	0,01
02.13.001.003	Estrutura de Concreto				5.942,41	0,20
02.13.001.003.	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3	0,64	412,44	263,96	0,01
02.13.001.003.	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,58	1.586,16	5.678,45	0,19
02.13.001.004	Impermeabilização				3.126,26	0,11
02.13.001.004.	Impermeabilização semi-flexível 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	38,85	80,47	3.126,26	0,11



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.13.001.005	Elevações/Revestimento				1.658,17	0,06
02.13.001.005.	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	m2	13,02	83,98	1.093,42	0,04
02.13.001.005.	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual af 06/2014	m2	18,85	3,46	65,22	0,00
02.13.001.005.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	18,85	26,50	499,53	0,02
02.13.002	CASA DE BOMBAS				8.747,63	0,27
02.13.002.001	Serviços Preliminares				12,33	0,00
02.13.002.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	2,25	5,48	12,33	0,00
02.13.002.002	Fundações				554,72	0,01
02.13.002.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,22	32,80	40,02	0,00
02.13.002.002.	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3	0,14	412,44	57,74	0,00
02.13.002.002.	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m3	0,86	384,32	330,52	0,01
02.13.002.002.	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 5,0m3/11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1.72m3.	m3	1,59	1,75	2,78	0,00
02.13.002.002.	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt ate 200 m	m3	1,59	2,80	4,45	0,00
02.13.002.002.	Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte	m3	0,41	62,83	25,76	0,00
02.13.002.002.	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	0,36	16,32	5,88	0,00
02.13.002.002.	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	2,25	38,92	87,57	0,00
02.13.002.003	Estrutura de Concreto				396,54	0,01
02.13.002.003.	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,25	1.586,16	396,54	0,01
02.13.002.004	Impermeabilização				290,50	0,01
02.13.002.004.	Impermeabilização semi-flexível 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	3,61	80,47	290,50	0,01
02.13.002.005	Elevações/revestimentos				582,51	0,02
02.13.002.005.	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	35,73	217,60	0,01
02.13.002.005.	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual af 06/2014	m2	12,18	3,46	42,14	0,00
02.13.002.005.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	12,18	26,50	322,77	0,01
02.13.002.006	Pavimentação				93,20	0,00
02.13.002.006.	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia), com acabamento rustico espessura 3cm, preparo manual	m2	1,62	57,53	93,20	0,00
02.13.002.007	Esquadria				670,74	0,02
02.13.002.007.		m2	1,68	399,25	670,74	0,02



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.13.002.008	Pintura 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				611,51	0,02
02.13.002.008.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	19,40	28,73	557,36	0,02
02.13.002.008.	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superficie metalica, inclusive protecao com zarcão (1 demao)	m2	1,68	32,23	54,15	0,00
02.13.002.009	Instalações Hidraulicas				5.535,58	0,18
02.13.002.009.	Instalacao de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv	un	2,00	417,96	835,92	0,03
02.13.002.009.	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	240,00	10,69	2.565,60	0,09
02.13.002.009.	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	30,08	20,13	605,51	0,02
02.13.002.009.	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2")	un	1,00	140,13	140,13	0,00
02.13.002.009.	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2"	un	5,00	55,27	276,35	0,01
02.13.002.009.	Registro gaveta 2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	2,00	119,16	238,32	0,01
02.13.002.009.	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	4,00	14,18	56,72	0,00
02.13.002.009.	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	4,00	12,18	48,72	0,00
02.13.002.009.	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	8,00	23,04	184,32	0,01
02.13.002.009.	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1,00	18,03	18,03	0,00
02.13.002.009.	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	10,00	4,31	43,10	0,00
02.13.002.009.	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	10,00	7,14	71,40	0,00
02.13.002.009.	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mm x 2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	2,00	13,55	27,10	0,00
02.13.002.009.	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	212,18	424,36	0,01
02.13.003	Canais de Irrigação				2.718,10	0,08
02.13.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,15	32,80	660,92	0,02
02.13.003.002	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 5,0m3/11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1.72m3.	m3	26,33	1,75	46,08	0,00
02.13.003.003	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt ate 200 m	m3	26,33	2,80	73,72	0,00
02.13.003.004	Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte	m3	25,70	62,83	1.614,73	0,05
02.13.003.005	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	19,77	16,32	322,65	0,01
02.14	REVESTIMENTOS				243.863,83	8,31
02.14.001	Revestimento Interno				191.632,66	6,53
02.14.001.001	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto comoem alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	2.792,52	3,46	9.662,12	0,33
02.14.001.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2.792,52	21,46	59.927,48	2,04



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA CAMPUS IFS TOBIAS BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00065

Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.14.001.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	m2	1.378,68	62,24	85.809,04	2,92
02.14.001.004	Filete em granito Branco Sienas, 10cm, para acabamento	m	485,00	37,29	18.085,65	0,62
02.14.001.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha arquitetural verde, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	m2	22,96	71,45	1.640,49	0,06
02.14.001.006	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	299,75	48,50	14.537,88	0,49
02.14.001.007	Montagem de Forro de pvc, em régua larg =100 mm	m2	108,96	18,08	1.970,00	0,07
02.14.002	Revestimento Externo				52.231,17	1,78
02.14.002.001	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	1.810,69	3,46	6.264,99	0,21
02.14.002.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	m2	1.810,69	24,48	44.325,69	1,51
02.14.002.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha arquitetural verde, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	m2	22,96	71,45	1.640,49	0,06
02.15	VIDROS				29.293,49	1,00
02.15.001	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m2	13,85	356,62	4.939,19	0,17
02.15.002	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2	132,31	184,07	24.354,30	0,83
02.16	PINTURA				120.535,31	4,09
02.16.001	Paredes Internas				72.976,66	2,48
02.16.001.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	m2	2.792,52	11,43	31.918,50	1,09
02.16.001.002	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas da sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. af 06/2014	m2	2.792,52	3,47	9.690,04	0,33
02.16.001.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	2.430,39	10,49	25.494,79	0,87
02.16.001.004	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m2	127,66	20,82	2.657,88	0,09
02.16.001.005	Emassamento com massa a óleo, uma demão	m2	127,66	14,82	1.891,92	0,06
02.16.001.006	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	40,18	22,19	891,59	0,03
02.16.001.007	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão	m2	40,18	10,75	431,94	0,01
02.16.002	Paredes Externas				47.558,65	1,61
02.16.002.001	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	m2	774,83	17,89	13.861,71	0,47
02.16.002.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1.810,69	6,07	10.990,89	0,37
02.16.002.003	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	m2	1.035,86	11,43	11.839,88	0,40
02.16.002.004	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	1.035,86	10,49	10.866,17	0,37
02.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.730,04	0,33
02.17.001		m	16,77	145,79	2.444,90	0,08



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg=0,50 para pia ou lavatório, inclusive testeira					
02.17.002	Barra de apoio para deficiente em tubo de aço galvanizado 2", com pintura em esmalte sintético	m	6,40	50,85	325,44	0,01
02.17.003	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	un	56,00	73,91	4.138,96	0,14
02.17.004	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	19,00	148,46	2.820,74	0,10
03	URBANIZAÇÃO				268.963,70	6,87
03.01	PAVIMENTAÇÃO				199.549,92	74,20
03.01.001	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m2	299,51	48,98	14.670,00	5,46
03.01.002	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superiorxface inferiorxaltura x comprimento), rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia. incluindo escavação e reaterro.	m	802,58	36,82	29.551,00	10,99
03.01.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	1.152,58	3,46	3.987,93	1,48
03.01.004	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 8 cm, inclusive lona plástica	m2	866,37	41,72	36.144,96	13,44
03.01.005	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	m3	4,40	412,67	1.815,75	0,68
03.01.006	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	394,80	13,85	5.467,98	2,03
03.01.007	Piso em bloco de concreto, intertravado, cor natural, dim. 10 x 20, e = 6,0 cm (vibro-prensado). com frete	m2	1.413,76	76,33	107.912,30	40,12
03.02	ACESSIBILIDADE E ESTACIONAMENTO				33.389,36	12,41
03.02.001	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	198,67	14,90	2.960,18	1,10
03.02.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3.50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	4,00	410,93	1.643,72	0,61
03.02.003	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	151,20	118,30	17.886,96	6,65
03.02.004	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii. rejuntado. exclusive regularização de base	m2	118,72	91,80	10.898,50	4,05
03.03	FECHAMENTO FRONTAL COM GRADIL 3D, MALHA 20X5CM				36.024,42	13,39
03.03.001	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	4,58	496,65	2.274,66	0,85
03.03.002	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual af 06/2014	m2	51,44	3,46	177,98	0,07
03.03.003	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas af	m2	51,44	27,44	1.411,51	0,52
03.03.004	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	111,44	2,14	238,48	0,09
03.03.005	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	111,44	10,49	1.169,01	0,43
03.03.006	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	155,60	197,64	30.752,78	11,43



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04	GUARITA				59.915,48	1,53
04.01	COBERTURA				8.963,37	14,88
04.01.001	Telhamento com telha metálica Topstell, trapezoidal, na cor branca, da Brasilit ou similar, inclusive parafusos e fixador de abas	m²	40,90	100,76	4.121,08	6,80
04.01.002	Tesoura metálica para cobertura, apoiada em laje, inclusive acessórios de fixação para telhas metálicas trapezoidais	m2	40,90	78,99	3.230,69	5,39
04.01.003	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 25cm	m	60,00	26,86	1.611,60	2,69
04.02	ESQUADRIAS				12.103,58	20,21
04.02.001	Portão em grade de ferro com quadro em tubo de 1 1/2", barra chata de 3/4" x 2" na horizontal, barra quadrada vertical 1/2", inclusive ferrolho e dobradiças	m2	24,20	280,23	6.781,57	11,32
04.02.002	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição	m2	3,00	554,99	1.664,97	2,78
04.02.003	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro	m2	0,48	356,05	170,90	0,29
04.02.004	Janela de alumínio, cor branca, tipo fixa, exclusive vidros	m2	6,20	562,28	3.486,14	5,82
04.03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				19.179,42	32,01
04.03.001	Iluminação e Tomadas				19.179,42	32,01
04.03.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável dn 32mm (1 1/4") incl conexões, fornecimento e instalação	m	105,00	20,23	2.124,15	3,55
04.03.001.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	2,00	132,43	264,86	0,44
04.03.001.003	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	2,00	141,44	282,88	0,47
04.03.001.004	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	3,00	137,16	411,48	0,69
04.03.001.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	8,00	5,45	43,60	0,07
04.03.001.006	Luminária cilíndrica de sobrepor em alumínio pintado em marrom padrão lumini, ref. T069, da Lumini, inclusive duas lâmpadas fluocompactas de 20W, temp cor 2700K	un	2,00	329,64	659,28	1,10
04.03.001.007	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	2,00	82,06	164,12	0,27
04.03.001.008	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	5,00	30,69	153,45	0,26
04.03.001.009	Lâmpada vapor metálico de 150 w	un	5,00	52,41	262,05	0,44
04.03.001.010	Luminária tipo Globo, d=20cm, com lâmpada incandescente 60w, Multinadir ou similar	un	1,00	32,53	32,53	0,05
04.03.001.011	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Un	5,00	67,96	339,80	0,57
04.03.001.012	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	un	4,00	298,36	1.193,44	1,99
04.03.001.013	Refletor para lâmpada halógena palito 300w, ref: HFL3BC, Bronzearte ou similar. incluso lâmpada	un	4,00	66,86	267,44	0,45
04.03.001.014	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	1.820,00	5,75	10.465,00	17,46
04.03.001.015	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	un	190,00	2,00	380,00	0,63
04.03.001.016	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2,00	5,07	10,14	0,02
04.03.001.017	Eletroduto de pvc flexível corrugado dn32 mm (1 1/4") fornecimento e instalação	m	230,00	9,24	2.125,20	3,55

SPDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.04					2.828,90	4,74
04.04.001	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	762,08	762,08	1,27
04.04.002	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	62,97	62,97	0,11
04.04.003	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2 - Fornecimento	Un	7,00	3,16	22,12	0,04
04.04.004	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	675,31	675,31	1,13
04.04.005	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	14,54	29,08	0,05
04.04.006	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	58,54	117,08	0,20
04.04.007	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	58,54	58,54	0,10
04.04.008	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	5,00	81,32	406,60	0,68
04.04.009	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA	un	1,00	92,90	92,90	0,16
04.04.010	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	2,00	0,83	1,66	0,00
04.04.011	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	m	2,27	33,48	76,00	0,13
04.04.012	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90° C	m	14,00	13,18	184,52	0,31
04.04.013	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	2,50	23,84	59,60	0,10
04.04.014	Suporte isolador reforçado rosca soberba em fg c/ isolador	un	6,00	8,47	50,82	0,08
04.04.015	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio. em porcelana tipo pilar cor branca. classe tensão 15 kV	un	1,00	120,44	120,44	0,20
04.04.016	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 40mm com tampah=40cm - fornecimento e instalacao	un	1,00	109,18	109,18	0,18
04.05	INSTALAÇÕES TELEFONICAS E LOGICA				350,21	0,58
04.05.001	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	5,45	16,35	0,03
04.05.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	35,00	7,40	259,00	0,43
04.05.003	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	1,00	74,86	74,86	0,12
04.06	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E PLUVIAIS				4.047,65	6,78
04.06.001	Conexoes de Água Fria				120,41	0,21
04.06.001.001	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	2,00	3,30	6,60	0,01
04.06.001.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	6,00	3,01	18,06	0,03
04.06.001.003	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	1,00	9,46	9,46	0,02
04.06.001.004	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	1,00	4,72	4,72	0,01
04.06.001.005	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	1,00	16,25	16,25	0,03
04.06.001.006	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/2"	un	2,00	7,95	15,90	0,03
04.06.001.007	Luva de redução pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	1,00	7,18	7,18	0,01



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.06.001.008	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	12,00	3,52	42,24	0,07
04.06.002	Conexões de Esgoto				887,24	1,49
04.06.002.001	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,00	5,85	11,70	0,02
04.06.002.002	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	un	3,00	11,93	35,79	0,06
04.06.002.003	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	un	3,00	25,10	75,30	0,13
04.06.002.004	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	1,00	5,50	5,50	0,01
04.06.002.005	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário. diâm = 40mm	un	1,00	11,88	11,88	0,02
04.06.002.006	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	2,00	8,47	16,94	0,03
04.06.002.007	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	2,00	11,68	23,36	0,04
04.06.002.008	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	3,00	34,81	104,43	0,17
04.06.002.009	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	2,00	26,81	53,62	0,09
04.06.002.010	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	6,00	44,73	268,38	0,45
04.06.002.011	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	1,00	5,96	5,96	0,01
04.06.002.012	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1,00	4,59	4,59	0,01
04.06.002.013	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário. diâm = 100mm	un	1,00	10,75	10,75	0,02
04.06.002.014	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 40mm	un	1,00	2,01	2,01	0,00
04.06.002.015	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	9,00	2,39	21,51	0,04
04.06.002.016	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	8,00	3,07	24,56	0,04
04.06.002.017	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 75mm	un	3,00	2,41	7,23	0,01
04.06.002.018	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	1,00	51,79	51,79	0,09
04.06.002.019	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	1,00	8,70	8,70	0,01
04.06.002.020	Prolongamento pvc para caixa sifonada 100 mm x 200 mm (nbr5688)	un	1,00	3,98	3,98	0,01
04.06.002.021	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	1,00	139,26	139,26	0,23
04.06.003	Metais Sanitários				504,10	0,85
04.06.003.001	Registro de gaveta com canopla ø 25mm (1") - fornecimento e instalação	un	1,00	95,67	95,67	0,16
04.06.003.002	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	1,00	315,36	315,36	0,53
04.06.003.003		un	1,00	93,07	93,07	0,16

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af 12/2013					
04.06.004	Conexões de Aguas Pluviais				1.278,65	2,13
04.06.004.001	Válvula de retenção horizontal ø 100mm (4") - fornecimento e instalação	un	1,00	589,71	589,71	0,98
04.06.004.002	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014 p	m	12,00	40,10	481,20	0,80
04.06.004.003	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	28,63	28,63	0,05
04.06.004.004	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	2,00	12,25	24,50	0,04
04.06.004.005	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	5,00	3,07	15,35	0,03
04.06.004.006	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	1,00	139,26	139,26	0,23
04.06.005	Interligação de Ramal				1.257,25	2,10
04.06.005.001	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	25,00	5,32	133,00	0,22
04.06.005.002	Ramal predial de esgoto em tubo pvc esgoto dn 100mm - fornecimento, instalação. escavação e reaterro	m	15,00	74,95	1.124,25	1,88
04.07	REVESTIMENTO				2.096,06	3,50
04.07.001	Revestimento em paredes internas				1.419,07	2,37
04.07.001.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	22,80	62,24	1.419,07	2,37
04.07.002	Revestimento em piso				676,99	1,13
04.07.002.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	9,60	19,07	183,07	0,31
04.07.002.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cor cinza, inclusive, juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	9,60	51,45	493,92	0,82
04.08	VIDROS				1.871,19	3,14
04.08.001	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m2	1,00	356,62	356,62	0,60
04.08.002	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2	6,20	184,07	1.141,23	1,91
04.08.003	Película insulfilm aplicada ou Similar	m2	6,20	42,04	260,65	0,44
04.08.004	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm	m2	1,00	112,69	112,69	0,19
04.09	PINTURA				5.271,52	8,81
04.09.001	Pintura da Guarita				3.005,28	5,01
04.09.001.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	m2	125,00	11,43	1.428,75	2,38
04.09.001.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	108,94	10,49	1.142,78	1,91
04.09.001.003		m2	125,00	3,47	433,75	0,72



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.09.002	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas da sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. af 06/2014 Pintura do Muro da Floreira				2.070,57	3,47
04.09.002.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	m2	7,15	11,43	81,72	0,14
04.09.002.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	7,15	10,49	75,00	0,13
04.09.002.003	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. uma cor. af 06/2014	m2	95,04	17,89	1.700,27	2,84
04.09.002.004	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão.af_06/2014	m2	102,19	2,09	213,58	0,36
04.09.003	Pintura no Piso				195,67	0,33
04.09.003.001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	17,00	11,51	195,67	0,33
04.10	LOUÇAS E METAIS				1.364,81	2,28
04.10.001	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	650,11	650,11	1,09
04.10.002	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600). conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	1,00	486,73	486,73	0,81
04.10.003	Dispenser para sabonete líquido	un	1,00	132,77	132,77	0,22
04.10.004	Dispenser para toalha interfolhada	un	1,00	52,06	52,06	0,09
04.10.005	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	1,00	43,14	43,14	0,07
04.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.585,62	2,65
04.11.001	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	6,00	48,50	291,00	0,49
04.11.002	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,00	38,21	76,42	0,13
04.11.003	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	un	5,00	243,64	1.218,20	2,03
04.12	LIMPEZA DA OBRA				253,15	0,42
04.12.001	Limpeza final da obra	m2	9,60	2,07	19,87	0,03
04.12.002	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	12,00	19,44	233,28	0,39
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	3.914.552,81
(três milhões, novecentos e quatorze mil, quinhentos e cinquenta e dois reais e oitenta e um centavos)						



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	Equipamentos				705.900,98	100,00
01.01	COBERTURA				62.550,28	8,87
01.01.001	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	494,00	126,62	62.550,28	8,87
01.02	FORRO				1.962,37	0,28
01.02.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, fornecimento, inclusive estrutura para fixação (perfis em aço galvanizado e "T" invertido)	M2	108,96	18,01	1.962,37	0,28
01.03	VIDROS E ESQUADRIAS				120.226,18	17,02
01.03.001	Brises isotérmicos em lâmina horizontais fixos (painéis), em alumínio pintado eletrostaticamente, com acessórios, estrutura auxiliar e montagem	m2	104,00	311,85	32.432,40	4,59
01.03.002	Brises isotérmicos em lâmina verticais móveis (painéis), em alumínio pintado eletrostaticamente, com acessórios, estrutura auxiliar e montagem	m2	186,63	460,85	86.008,44	12,18
01.03.003	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m2	10,26	174,01	1.785,34	0,25
01.04	DIVISÓRIAS				61.930,21	8,77
01.04.001	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	un	9,00	1.717,75	15.459,75	2,19
01.04.002	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	178,00	261,07	46.470,46	6,58
01.05	INST. INCÊNDIO				17.279,12	2,45
01.05.001	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico CO2 de 6 kg, classe BC	un	4,00	415,45	1.661,80	0,24
01.05.002	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2". recalque 2 1/2" (ou similar)	un	1,00	2.766,01	2.766,01	0,39
01.05.003	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	2,00	2.963,89	5.927,78	0,84
01.05.004	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L. Verin ou similar	un	1,00	400,41	400,41	0,06
01.05.005	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar	un	2,00	142,94	285,88	0,04
01.05.006	Acionador manual (botão) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio	un	8,00	115,22	921,76	0,13
01.05.007	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe BC	un	9,00	138,48	1.246,32	0,18
01.05.008	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 4 kg, classe BC	un	2,00	117,18	234,36	0,03
01.05.009	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico CO2 de 4 kg, classe BC	un	10,00	383,48	3.834,80	0,54
01.06	EQUIPAMENTOS				322.556,78	45,70
01.06.001	Reservatório metálico tubular 25.000litros(fornecimento e instalação)	UN	1,00	68.106,00	68.106,00	9,65
01.06.002	Fornecimento e Instalação de elevador com 03 paradas	un	1,00	91.598,01	91.598,01	12,98
01.06.003	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	1,00	1.759,41	1.759,41	0,25
01.06.004	Fornecimento de Condicionador de ar split hi-wall 24.000 btu/h(evaporadora e condensadora)	UN	5,00	2.883,15	14.415,75	2,04
01.06.005	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	6,00	4.336,08	26.016,48	3,69
01.06.006	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 48.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	1,00	6.243,05	6.243,05	0,88



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE TOBIAS BARRETO/SE- EQUIPAMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00090

Ref : Setembro/2015-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.007	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	11,00	5.561,99	61.181,89	8,67
01.06.008	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 60.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	7,00	7.605,17	53.236,19	7,54
01.07	REDE ELÉTRICA - IMPLANTAÇÃO				119.396,04	16,91
01.07.001	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 30 kva 13800/220/127v	un	1,00	6.806,11	6.806,11	0,96
01.07.002	Transformador trifásico c/ deriv 150 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Eneraisa	un	1,00	18.043,42	18.043,42	2,56
01.07.003	Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv, uso interno	un	1,00	3.800,43	3.800,43	0,54
01.07.004	Transformador monofásico c/ deriv 5 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Eneraisa	un	1,00	2.368,33	2.368,33	0,34
01.07.005	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC. bobina abert.+3TCS (ou similar)	un	1,00	30.383,13	30.383,13	4,30
01.07.006	Chave seccionadora tripolar comando simult., uso interno, acion, manual, 630A. tensão 15Kv. equipada com quatro contatos 2NA e 2NF. TSI 95KV	cj	1,00	2.837,75	2.837,75	0,40
01.07.007	No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac	un	1,00	642,07	642,07	0,09
01.07.008	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	2,00	3.963,49	7.926,98	1,12
01.07.009	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora. acionamento manual / automático	un	1,00	6.693,45	6.693,45	0,95
01.07.010	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00	1.952,13	1.952,13	0,28
01.07.011	Luminária decorativa simples externa, ref.CW-200/3, c/chapeu refletor em aluminio, pintado em epoxi, c/difusor acrílico leitoso, inclusive poste galv. reto h=3.00m inclusive lâmpada mista 250w (Luminance/Tecnolux ou similar)	un	38,00	998,48	37.942,24	5,37
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	705.900,98
(setecentos e cinco mil e novecentos reais e noventa e oito centavos)						