



INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE PROPRIÁ - ÁREA: 2.727,02 M²



REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Agosto 2013

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL ITEM (R\$)	%
1	EDIFICAÇÃO	6.817.716,04	94,22%
2	SERVIÇOS TERCEIROS / EQUIPAMENTOS	418.411,87	5,78%
	VALOR DA OBRA	7.236.127,91	100,00%
	VALOR TOTAL DA OBRA	7.236.127,91	



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CANTEIRO DA OBRA				553.416,14	8,12
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				227.115,36	41,04
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	208.954,88	208.954,88	37,76
01.01.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	409,72	409,72	0,07
01.01.003	Manutenção do Canteiro	un	1,00	17.750,76	17.750,76	3,21
01.02	Mobilização e desmobilização				6.332,58	1,14
01.02.001	Mobilização e desmobilização	UN	1,00	6.332,58	6.332,58	1,14
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES				68.493,23	12,38
01.03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (SINAPI 74209/001)	M2	6,40	300,88	1.925,63	0,35
01.03.002	Ligação provisória de água	UN	1,00	326,48	326,48	0,06
01.03.003	Ligação provisoria de energia				1.963,41	0,35
01.03.003.001	Poste ferro galvanizado 3" x 6 m, p/ ligação trifásica, completo	UN	1,00	684,04	684,04	0,12
01.03.003.002	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UN	1,00	284,14	284,14	0,05
01.03.003.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (SINAPI 55866)	M	12,00	18,05	216,60	0,04
01.03.003.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	4,00	5,61	22,44	0,00
01.03.003.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	2,00	9,85	19,70	0,00
01.03.003.006	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (SINAPI 74130/005)	UN	1,00	98,09	98,09	0,02
01.03.003.007	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	M	60,00	10,64	638,40	0,12
01.03.004	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (SINAPI 74242/001)	M2	24,20	174,63	4.226,05	0,76
01.03.005	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UN	1,00	10.621,46	10.621,46	1,92
01.03.006	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61.60m2 com materiais novos	UN	1,00	10.049,87	10.049,87	1,82
01.03.007	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso) (SINAPI 74220/001)	M2	460,00	40,91	18.818,60	3,40
01.03.008	Projeto estrutural incluindo fundações (concreto armado,prémoldado e protendido) acima de 500m²	M²	2.727,02	6,89	18.789,17	3,40
01.03.009	As built - Como construído	M²	2.727,02	0,65	1.772,56	0,32
01.04	ENCARGOS COMPLEMENTARES				251.474,97	45,44
01.04.001	Encargos complementares da mão-de-obra direta	un	1,00	251.474,97	251.474,97	45,44
02	EDIFICAÇÃO				6.180.152,92	90,65
02.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				280.351,83	5,06
02.01.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	M2	45.252,16	2,06	93.219,45	2,03
02.01.002	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	M2	45.252,16	0,90	40.726,94	0,66
02.01.003	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/002)	M2	1.387,30	2,67	3.704,09	0,06
02.01.004	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica. dmt 50 a 200m	M3	14.621,04	4,93	72.081,73	1,17
02.01.005		M3	14.621,04	4,83	70.619,62	1,14



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal (SINAPI 41722)					
02.02	INFRAESTRUTURA				560.202,21	9,05
02.02.001	ESTACAS				339.973,40	5,50
02.02.001.001	Estaca pre-moldada concreto armado 20T, inclusive cravação/emendas(Sinapi 74122/01)	M	1.100,00	180,15	198.165,00	3,21
02.02.001.002	Estaca pre-moldada concreto armado 32T, inclusive cravação/emendas(Sinapi 83509)	M	540,00	239,16	129.146,40	2,09
02.02.001.003	Estaca a trado(broca) diametro 30cm em concreto armado moldada in loco (Sinapi 72819)	M	200,00	63,31	12.662,00	0,20
02.02.002	BLOCO				163.736,63	2,65
02.02.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	131,56	26,85	3.532,39	0,06
02.02.002.002	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	9,48	314,13	2.977,95	0,05
02.02.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	253,23	39,49	10.000,05	0,16
02.02.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	10.868,00	7,10	77.162,80	1,25
02.02.002.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	114,40	540,15	61.793,16	1,00
02.02.002.006	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	3,00	2.756,76	8.270,28	0,13
02.02.003	BALDRAME				56.492,18	0,90
02.02.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	51,31	26,85	1.377,67	0,02
02.02.003.002	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	5,70	314,13	1.790,54	0,03
02.02.003.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica, com 2 demãos de Neutrol - Vedacit ou similar	M²	433,25	6,14	2.660,16	0,04
02.02.003.004	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	364,88	39,49	14.409,11	0,23
02.02.003.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	2.189,28	7,10	15.543,89	0,25
02.02.003.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	27,37	540,15	14.783,91	0,24
02.02.003.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	18,24	14,57	265,76	0,00
02.02.003.008	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	33,07	1,11	36,71	0,00
02.02.003.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	128,97	0,86	110,91	0,00
02.02.003.010	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	2,00	2.756,76	5.513,52	0,09
02.03	SUPERESTRUTURA				1.384.322,24	22,40
02.03.001	VERGAS				4.654,80	0,08
02.03.001.001	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (SINAPI 74200/001)	M	360,00	12,93	4.654,80	0,08
02.03.002	VIGAS				454.876,96	7,36



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.002.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	M2	2.210,66	33,53	74.123,43	1,20
02.03.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	34.960,86	7,10	248.222,11	4,02
02.03.002.003	Confecção e colocação de cordoalha engraxada CP-190 RB, d=12.7mm, com bainha	KG	1.765,70	16,36	28.886,85	0,47
02.03.002.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	176,57	540,15	95.374,29	1,54
02.03.002.005	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	3,00	2.756,76	8.270,28	0,13
02.03.003	PILARES				247.250,59	4,01
02.03.003.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	M2	1.153,97	33,52	38.681,07	0,63
02.03.003.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	21.199,10	7,10	150.513,61	2,44
02.03.003.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	92,17	540,15	49.785,63	0,81
02.03.003.004	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	3,00	2.756,76	8.270,28	0,13
02.03.004	ESCADAS				15.758,29	0,25
02.03.004.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	M2	117,00	29,38	3.437,46	0,06
02.03.004.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	824,40	7,10	5.853,24	0,09
02.03.004.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	6,87	540,15	3.710,83	0,06
02.03.004.004	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	1,00	2.756,76	2.756,76	0,04
02.03.005	LAJE ESTRUTURAL				322.948,37	5,22
02.03.005.001	Laje em estrutura de concreto fck- 30Mpa	M2	2.440,56	118,55	289.328,39	4,68
02.03.005.002	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de fibra de vidro. inclusive primer (v/fundação)	M2	246,78	80,38	19.836,18	0,32
02.03.005.003	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	5,00	2.756,76	13.783,80	0,22
02.03.006	PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS				110.729,84	1,79
02.03.006.001	Painel divisória de concreto celular autoclavado armado, esp. 10cmx40cmx280cm (TCPO 13 - 03475.8.4.1)	M2	464,06	226,73	105.216,32	1,70
02.03.006.002	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	2,00	2.756,76	5.513,52	0,09
02.03.007	TRANSPORTE E MONTAGEM DA ESTRUTURA				205.631,85	3,33
02.03.007.001	Transporte de elementos estruturais pre-fabricados da fabrica até o local obra.	VIAG	71,00	1.138,35	80.822,85	1,31
02.03.007.002	Montagem dos elementos estruturais pré-fabricados com guindaste	DIA	60,00	1.597,16	95.829,60	1,55
02.03.007.003	Equipe de montagem de estrutura pré-fabricada	DIA	60,00	482,99	28.979,40	0,47
02.03.008	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES				22.471,54	0,36
02.03.008.001	CHAVETAS E VIGA CENTRAL				11.135,07	0,18



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.008.001.	Concreto estrutural fck=25mpa para rejuntamento, preenchimento de chavetas(espaco entre uma laje pre-fabricada e outra) e viga central (com armadura aparente), p/ posterior execucao de capeamento.	M3	21,50	517,91	11.135,07	0,18
02.03.008.002	GRAUTEAMENTO DE PILAR				5.206,55	0,08
02.03.008.002.	Fornecimento de material e mão-de-obra para grauteamento de pilares, fck 30Mpa, para estrutura pre-fabricada, na junção colarinho-pilar.	M3	10,30	505,49	5.206,55	0,08
02.03.008.003	VEDAÇÃO DE JUNTAS				2.824,40	0,05
02.03.008.003.	Junta de dilatação com mastique NP1, ref: MBT ou similar	M	230,00	12,28	2.824,40	0,05
02.03.008.004	FUROS PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO				3.305,52	0,05
02.03.008.004.	Furação em laje com equipamento tipo "Serra Copos" paara passagem de tubulação elétrica/hidraulica diâmetro 110mm e espessura de 25cm	UN	36,00	91,82	3.305,52	0,05
02.04	ALVENARIA / ELEMENTOS VAZADOS				47.439,64	0,76
02.04.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm (SINAPI 73935/002)	M2	168,00	45,86	7.704,48	0,12
02.04.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm (SINAPI 73982/001)	M2	870,56	28,68	24.967,66	0,40
02.04.003	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	M2	50,00	295,35	14.767,50	0,24
02.05	COBERTURA				306.691,98	4,96
02.05.001	Estrutura metálica em aço sac 300, vãos »12 «= 15m, inclusive fechamentos	M²	494,10	68,86	34.023,73	0,55
02.05.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas. inclusive lixamento (SINAPI 73924/003)	M2	494,10	15,75	7.782,08	0,13
02.05.003	Tesoura metálica para cobertura, apoiada em laje. Fornecimento e montagem(Sinapi 72110)	M2	1.010,00	62,85	63.478,50	1,03
02.05.004	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm	M	250,00	38,15	9.537,50	0,15
02.05.005	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 50cm	M	70,00	36,16	2.531,20	0,04
02.05.006	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 70 cm	M	56,00	71,64	4.011,84	0,06
02.05.007	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 90 cm	M	110,00	76,56	8.421,60	0,14
02.05.008	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento100 cm	M	95,00	82,31	7.819,45	0,13
02.05.009	Telhamento com telhas trapezoidal zincadas, cor branca, e=0,5mm com acessórios	M2	1.010,00	98,59	99.575,90	1,61
02.05.010	Telhamento com telha translúcida trapezoidal em policarbonato com proteção UV para cobertura. esp=0.50. incluso acessórios de fixação	M2	471,00	147,58	69.510,18	1,12
02.06	PAVIMENTAÇÃO				425.178,00	6,88
02.06.001	Lastro de Concreto simples usinado fck=21mpa,, lançado e adensado (SINAPI 74138/002)	M3	190,89	464,70	88.706,58	1,44
02.06.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2.20 kg/m2). painel 2.45x6.0m. Telcon ou similar	M2	2.200,00	21,16	46.552,00	0,75
02.06.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 3.5cm	M2	2.384,51	17,09	40.751,28	0,66
02.06.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm na cor branca, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii. rejunte cinza claro	M2	184,51	64,63	11.924,88	0,19
02.06.005	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cor cinza, inclusive, juntas de dilatação plásticas. polimento mecanizado e argamassa de requalrização Rodapé alta resistência, h = 10 cm	M2	2.200,00	89,77	197.494,00	3,20



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.006		M	798,02	16,26	12.975,81	0,21
02.06.007	Piso em bloco de concreto, intertravado, cor natural, e= 8 cm, fck=35Mpa, sobre colchão de areia.	M2	345,00	66,78	23.039,10	0,37
02.06.008	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 (SINAPI 72967)	M	62,20	23,20	1.443,04	0,02
02.06.009	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	63,00	36,37	2.291,31	0,04
02.07	ESQUADRIAS				403.160,46	6,52
02.07.001	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com braçadeira.	M	126,29	68,36	8.633,18	0,14
02.07.002	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado com corrimão.	M	79,65	179,82	14.322,66	0,23
02.07.003	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros. cor branca	M2	5,80	252,58	1.464,96	0,02
02.07.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10X2,23 m, inclusive batentes e ferragens	UN	9,00	406,31	3.656,79	0,06
02.07.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.23 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	UN	4,00	600,64	2.402,56	0,04
02.07.006	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.23 m, inclusive batente de 16 a 19cm e ferragens	UN	11,00	583,91	6.423,01	0,10
02.07.007	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros. cor branca	M2	15,12	252,58	3.819,01	0,06
02.07.008	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e tariaeta metálica	UN	1,00	364,40	364,40	0,01
02.07.009	Janela de alumínio, cor branca, tipo maxim-ar, exclusive vidros	M2	306,65	448,34	137.483,46	2,22
02.07.010	Janela em alumínio, cor branca, tipo basculante, completa, exclusive vidros	M2	16,48	269,26	4.437,40	0,07
02.07.011	Janela em alumínio, cor branca, tipo basculante, completa, exclusive vidros	M2	41,89	269,26	11.279,30	0,18
02.07.012	Janela em alumínio, cor branca, tipo basculante, completa, exclusive vidros	M2	4,20	269,26	1.130,89	0,02
02.07.013	Janela de alumínio, cor branca, tipo fixa e basculante, exclusive vidros	M2	69,74	448,34	31.267,23	0,51
02.07.014	Brises isotérmicos em lâminas horizontais fixos (painéis) em alumínio pintado eletrostaticamente. com acessórios. estrutura e montagem	M2	104,00	499,47	51.944,88	0,84
02.07.015	Brises isotérmicos em lâminas verticais móveis (painéis) em alumínio pintado eletrostaticamente. com acessórios. estrutura e montagem	M2	186,63	667,26	124.530,73	2,02
02.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				913.201,09	14,58
02.08.001	ENTRADA DE ENERGIA				8.248,40	0,12
02.08.001.001	Fornecimento e implantação de poste de concreto duplo t 12/1000	UN	1,00	2.121,83	2.121,83	0,03
02.08.001.002	Fornecimento e instalação de isolador ancoragem polimérico.	UN	3,00	35,89	107,67	0,00
02.08.001.003	Fornecimento e instalação de alça estribo de liga cobre para conector H.	UN	6,00	36,59	219,54	0,00
02.08.001.004	Conector a compressão tipo H em alumínio para cabo CA 2AWG	UN	6,00	35,42	212,52	0,00
02.08.001.005	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	6,00	5,20	31,20	0,00
02.08.001.006	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm (SINAPI 00000379)	UN	12,00	2,08	24,96	0,00
02.08.001.007	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm (SINAPI 00000436)	UN	4,00	6,06	24,24	0,00
02.08.001.008	Fornecimento e instalação de alça preformada para estai 6,4mm mr	UN	3,00	5,89	17,67	0,00
02.08.001.009	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	UN	6,00	114,46	686,76	0,01
02.08.001.010	Fornecimento e instalação de pino p/isolador 25kv	UN	3,00	22,79	68,37	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.001.011	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	UN	3,00	380,35	1.141,05	0,02
02.08.001.012	Fornecimento de chave seccionadora monopolar 15kv - 400a	UN	3,00	223,85	671,55	0,01
02.08.001.013	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	UN	7,00	5,46	38,22	0,00
02.08.001.014	Fornecimento e instalação de mufla termocontrátil com saia monofásica 15kv.	UN	4,00	588,22	2.352,88	0,04
02.08.001.015	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 1/0 awg	UN	6,00	8,58	51,48	0,00
02.08.001.016	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	UN	3,00	12,36	37,08	0,00
02.08.001.017	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	UN	6,00	58,40	350,40	0,01
02.08.001.018	Fornecimento e instalação de porca quadrada aço carbono 24x13mm	UN	1,00	0,44	0,44	0,00
02.08.001.019	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	UN	6,00	15,09	90,54	0,00
02.08.002	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS				44.993,09	0,72
02.08.002.001	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro	M	102,00	7,67	782,34	0,01
02.08.002.002	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro	M	247,00	8,19	2.022,93	0,03
02.08.002.003	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro	M	840,00	12,17	10.222,80	0,17
02.08.002.004	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro	M	1.276,00	17,56	22.406,56	0,36
02.08.002.005	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro	M	426,00	15,73	6.700,98	0,11
02.08.002.006	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	UN	7,00	318,78	2.231,46	0,04
02.08.002.007	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	UN	2,00	89,61	179,22	0,00
02.08.002.008	Curva para eletroduto em ferro galvanizado, diâm = 85mm (3")	UN	2,00	73,66	147,32	0,00
02.08.002.009	Luva para eletroduto em ferro galvanizado, diâm = 85mm (3")	UN	4,00	18,40	73,60	0,00
02.08.002.010	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	M	12,00	3,90	46,80	0,00
02.08.002.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	12,00	9,73	116,76	0,00
02.08.002.012	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	8,00	6,39	51,12	0,00
02.08.002.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	4,00	2,80	11,20	0,00
02.08.003	Caixas de Passagens				14.577,17	0,23
02.08.003.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m com tampa em concreto.	UN	20,00	79,39	1.587,80	0,03
02.08.003.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m com fundo falso em brita e tampa em concreto	UN	7,00	210,61	1.474,27	0,02
02.08.003.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m	UN	7,00	1.086,59	7.606,13	0,12
02.08.003.004	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40cm, tampa, fundo com brita	UN	39,00	100,23	3.908,97	0,06
02.08.004	Valas				15.701,95	0,25
02.08.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	120,00	26,85	3.222,00	0,05
02.08.004.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	35,00	356,57	12.479,95	0,20
02.08.005	Aterramento				4.743,60	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.005.001	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UN	60,00	35,26	2.115,60	0,03
02.08.005.002	Fornecimento de grampo de terra duplo	UN	45,00	58,40	2.628,00	0,04
02.08.006	Fios e Cabos				260.215,18	4,21
02.08.006.001	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - fornecimento e instalação	KG	2,78	21,75	60,47	0,00
02.08.006.002	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	KG	5,00	48,11	240,55	0,00
02.08.006.003	Cabo de cobre nú 95 mm ² - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)	KG	268,23	57,15	15.329,34	0,25
02.08.006.004	Cabo de cobre nú 25 mm ² - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	KG	224,39	63,04	14.145,55	0,23
02.08.006.005	Cabo de cobre nú 35 mm ² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	22,15	60,40	1.337,86	0,02
02.08.006.006	Cabo de cobre nú 16 mm ² - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	KG	49,29	56,36	2.777,98	0,04
02.08.006.007	Cabo de cobre nú 10mm ² . Fornecimento e Instalação	M	80,00	8,01	640,80	0,01
02.08.006.008	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm ² , 15 kv	M	505,00	46,30	23.381,50	0,38
02.08.006.009	Cabo de cobre nu 6mm ² , fornecimento e instalação	M	125,00	5,40	675,00	0,01
02.08.006.010	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/013)	M	4.840,00	13,83	66.937,20	1,08
02.08.006.011	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	320,00	8,75	2.800,00	0,05
02.08.006.012	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm ² , 0,6/ 1kv/ 70° (SINAPI 73860/010)	M	607,00	5,09	3.089,63	0,05
02.08.006.013	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	945,00	12,17	11.500,65	0,19
02.08.006.014	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/016)	M	925,00	47,93	44.335,25	0,72
02.08.006.015	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/022)	M	700,00	18,67	13.069,00	0,21
02.08.006.016	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/019)	M	680,00	88,08	59.894,40	0,97
02.08.007	Terminais/Conector				1.916,04	0,02
02.08.007.001	Terminal de compressão para cabo de 185 mm ² - fornecimento e instalação	UN	66,00	15,27	1.007,82	0,02
02.08.007.002	Terminal de compressão para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação	UN	30,00	4,42	132,60	0,00
02.08.007.003	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação	UN	10,00	2,37	23,70	0,00
02.08.007.004	Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento e instalação	UN	60,00	2,03	121,80	0,00
02.08.007.005	Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação	UN	40,00	1,96	78,40	0,00
02.08.007.006	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação	UN	68,00	1,83	124,44	0,00
02.08.007.007	Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação	UN	68,00	1,66	112,88	0,00
02.08.007.008	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - fornecimento e instalação	UN	200,00	1,14	228,00	0,00
02.08.007.009	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação	UN	60,00	1,44	86,40	0,00
02.08.008	QUADRO E DISJUNTORES				47.798,08	0,78
02.08.008.001	Quadro geral baixa tensão o, embutir, com barramento tripolar 330mm ² , em chapa de aço, exclusive disjuntores	UN	4,00	5.970,21	23.880,84	0,39
02.08.008.002	Disjuntor tripolar corrente nominal maxima de 630A, e ajustado para 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 100KA- 3VT3-H	UN	1,00	1.077,27	1.077,27	0,02
02.08.008.003	Disjuntor tripolar corrente nominal maxima de 630A, e ajustado para 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 100KA- 3VT3-H	UN	1,00	1.077,27	1.077,27	0,02



IFS- Instituto Federal de Sergipe

Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.008.004	Disjuntor tripolar corrente nominal maxima de 250A, e ajustado para 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca). 100KA- 3VT3-H	UN	5,00	645,30	3.226,50	0,05
02.08.008.005	Disjuntor trifasico corrente nominal maxima de 160A e ajustado para 40A, 100KA SIEMENS 3VT1 ou similar	UN	1,00	645,30	645,30	0,01
02.08.008.006	Disjuntor trifasico corrente nominal maxima de 160A e ajustado para 16A, 40KA SIEMENS 3VT1 ou similar	UN	1,00	434,46	434,46	0,01
02.08.008.007	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para até 8 disjuntores padrão europeu (linha branca). exclusive disjuntores	UN	1,00	186,55	186,55	0,00
02.08.008.008	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifasico, c/barramento. padrão DIN (linha branca). exclusive disjuntores	UN	3,00	328,30	984,90	0,02
02.08.008.009	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, trifasico padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	4,00	428,06	1.712,24	0,03
02.08.008.010	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 34 disjuntores. trifasico	UN	1,00	703,72	703,72	0,01
02.08.008.011	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 44 disjuntores. trifásico	UN	1,00	624,87	624,87	0,01
02.08.008.012	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 6KA. ref.: Siemens 5 SX2 ou similar.	UN	32,00	45,67	1.461,44	0,02
02.08.008.013	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 6KA. ref.: Siemens 5 SX2 ou similar.	UN	52,00	45,67	2.374,84	0,04
02.08.008.014	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 6KA. ref.: Siemens 5 SX2 ou similar.	UN	1,00	45,67	45,67	0,00
02.08.008.015	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 6KA. ref.: Siemens 5 SX2 ou similar.	UN	4,00	137,39	549,56	0,01
02.08.008.016	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 6KA. ref.: Siemens 5 SX2 ou similar.	UN	5,00	121,39	606,95	0,01
02.08.008.017	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 6KA. ref.: Siemens 5 SX2 ou similar.	UN	2,00	142,21	284,42	0,00
02.08.008.018	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 6KA. ref.: Siemens 5 SX2 ou similar.	UN	2,00	142,21	284,42	0,00
02.08.008.019	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 6KA. ref.: Siemens 5 SX2 ou similar.	UN	4,00	252,87	1.011,48	0,02
02.08.008.020	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	9,00	84,30	758,70	0,01
02.08.008.021	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5Sx2	UN	4,00	188,22	752,88	0,01
02.08.008.022	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 10KA	UN	6,00	258,59	1.551,54	0,03
02.08.008.023	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 10KA	UN	4,00	296,31	1.185,24	0,02
02.08.008.024	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 10KA	UN	2,00	296,31	592,62	0,01
02.08.008.025	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 10KA	UN	2,00	273,68	547,36	0,01
02.08.008.026	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	UN	2,00	618,52	1.237,04	0,02
02.08.009	PONTOS ELÉTRICOS				4.407,44	0,06
02.08.009.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UN	20,00	129,12	2.582,40	0,04
02.08.009.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	PT	2,00	118,22	236,44	0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.009.003	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	PT	2,00	103,97	207,94	0,00
02.08.009.004	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	PT	1,00	107,96	107,96	0,00
02.08.009.005	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	PT	10,00	127,27	1.272,70	0,02
02.08.010	LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS				177.286,62	2,86
02.08.010.001	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	UN	8,00	73,36	586,88	0,01
02.08.010.002	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas (SINAPI 73953/002)	UN	4,00	88,21	352,84	0,01
02.08.010.003	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	UN	8,00	110,40	883,20	0,01
02.08.010.004	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel	UN	4,00	23,46	93,84	0,00
02.08.010.005	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios. incluindo poste circular de concreto 16/400	UN	24,00	7.291,58	174.997,92	2,83
02.08.010.006	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico 220v 1200VA(Sinapi 83399)	UN	8,00	31,40	251,20	0,00
02.08.010.007	Luminária de emergência 20 w	UN	2,00	60,37	120,74	0,00
02.08.011	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				136.615,19	2,18
02.08.011.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou simila) pintada na cor branca	UN	1,00	101,30	101,30	0,00
02.08.011.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). pintada na cor branca	M	420,00	25,86	10.861,20	0,18
02.08.011.003	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	2,00	28,55	57,10	0,00
02.08.011.004	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar). pintada na cor branca	UN	5,00	27,99	139,95	0,00
02.08.011.005	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)pintada na cor branca	UN	18,00	33,74	607,32	0,01
02.08.011.006	Tê vertical de descida 90° para eletrocalha 100x50mma (ref. Mopa ou similar)pintada na cor branca	UN	8,00	38,29	306,32	0,00
02.08.011.007	Fornecimento e instalação de saída vertical para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	153,00	7,00	1.071,00	0,02
02.08.011.008	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)pintada na cor branca	UN	1,00	57,02	57,02	0,00
02.08.011.009	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	6,00	5,63	33,78	0,00
02.08.011.010	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	200,00	5,14	1.028,00	0,02
02.08.011.011	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	UN	1.330,00	2,09	2.779,70	0,05
02.08.011.012	Suporte horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,00	6,58	6,58	0,00
02.08.011.013	Suporte simples suspensão tpo "C" para barra roscada em f.g 100x50mm	UN	200,00	11,78	2.356,00	0,04
02.08.011.014	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	200,00	12,63	2.526,00	0,04



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.011.015	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	15,00	29,45	441,75	0,01
02.08.011.016	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	9,00	12,94	116,46	0,00
02.08.011.017	Flange de ligação 200x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar), pintada na cor branca	UN	1,00	21,38	21,38	0,00
02.08.011.018	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica	UN	6,00	53,17	319,02	0,01
02.08.011.019	Fornecimento e instalação de Parafuso cabeça lenticilha com porca para união de eletrocalha 3/8 x 1"	UN	200,00	0,83	166,00	0,00
02.08.011.020	Parafuso e instalação de porca sextavada 3/8"	UN	200,00	0,86	172,00	0,00
02.08.011.021	Fornecimento e instalação de Parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16" x 40mm	UN	706,00	1,57	1.108,42	0,02
02.08.011.022	Fornecimento e instalação de Porca zincada sextavado 3/8"	UND	706,00	0,83	585,98	0,01
02.08.011.023	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa zincada 3/8"	UN	706,00	0,33	232,98	0,00
02.08.011.024	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI 74252/001)	M	920,00	9,73	8.951,60	0,14
02.08.011.025	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	134,00	9,73	1.303,82	0,02
02.08.011.026	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	M	230,00	3,90	897,00	0,01
02.08.011.027	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	M	7,00	4,18	29,26	0,00
02.08.011.028	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	UN	100,00	0,23	23,00	0,00
02.08.011.029	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	UN	370,00	0,81	299,70	0,00
02.08.011.030	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	190,00	4,24	805,60	0,01
02.08.011.031	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	15,00	6,39	95,85	0,00
02.08.011.032	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	30,00	2,80	84,00	0,00
02.08.011.033	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	400,00	2,03	812,00	0,01
02.08.011.034	Condulete em alumínio tipo"E" de 3/4"	UN	10,00	11,69	116,90	0,00
02.08.011.035	Condulete em alumínio tipo t de 3/4" (SINAPI 73861/020)	UN	203,00	11,62	2.358,86	0,04
02.08.011.036	Condulete em alumínio tipo "T" de 1"	UN	18,00	18,42	331,56	0,01
02.08.011.037	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	UN	230,00	12,16	2.796,80	0,05
02.08.011.038	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4" (SINAPI 73861/005)	UN	190,00	10,50	1.995,00	0,03
02.08.011.039	Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4" (SINAPI 73861/017)	M	45,00	12,66	569,70	0,01
02.08.011.040	Condulete em alumínio tipo "x" de 1" (SINAPI 73861/018)	M	5,00	19,95	99,75	0,00
02.08.011.041	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	UN	2,00	11,77	23,54	0,00
02.08.011.042	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	UN	18,00	4,19	75,42	0,00
02.08.011.043	Parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda simples 3,2 x 25mm (3/4")	UN	701,00	0,62	434,62	0,01
02.08.011.044	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm (SINAPI 00000379)	UN	701,00	2,08	1.458,08	0,02
02.08.011.045	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	250,00	2,50	625,00	0,01
02.08.011.046	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UN	33,00	2,69	88,77	0,00
02.08.011.047	Conjunto condulete pvc tipo "C" c/ 01 tomada 2P + T inclusive tampa	UN	225,00	32,56	7.326,00	0,12
02.08.011.048	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	UN	129,00	183,58	23.681,82	0,38



IFS- Instituto Federal de Sergipe

Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.011.049	Fornecimento e instalação de tampa cega em PVC (espelho liso) para ondulate 4" x 2"	UN	512,00	4,44	2.273,28	0,04
02.08.011.050	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	UN	3,00	28,03	84,09	0,00
02.08.011.051	Lâmpada vapor metálico de 150 w	UN	3,00	43,51	130,53	0,00
02.08.011.052	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	UN	3,00	66,99	200,97	0,00
02.08.011.053	Sensor de presença de sobrepor para parede (tempo fixo)	UN	3,00	77,11	231,33	0,00
02.08.011.054	Sensor de presença de sobrepor para teto (tempo fixo)	UN	1,00	59,94	59,94	0,00
02.08.011.055	Tomada 3P+T 30A/440V sem placa - fornecimento e instalação	UN	6,00	29,53	177,18	0,00
02.08.011.056	Condutele 3/4" em liga de aluminio fundido tipo "E" com tampa para tomada 3P+ 30A/440V. Fornecimento e Instalação	UN	6,00	9,44	56,64	0,00
02.08.011.057	Luminária tipo arandela foco duplo em aluminio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	UN	14,00	110,40	1.545,60	0,03
02.08.011.058	Interruptor 03 TC simples universal para condutele (I-7560 Sinapi)	UN	1,00	23,84	23,84	0,00
02.08.011.059	Interruptor 2 teclas paralelo 2P universal para condutele(I_ 7567 Sinapi)	UN	3,00	25,36	76,08	0,00
02.08.011.060	Interruptor 1 TC simples 2P universal para condutele com placa (Sinapi 84379)	UN	27,00	20,97	566,19	0,01
02.08.011.061	Conjunto condutele pvc tipo "C" c/ 2 interruptores simples tampa(I-12005 Sinapi)	UN	21,00	29,53	620,13	0,01
02.08.011.062	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	M	6.500,00	4,27	27.755,00	0,45
02.08.011.063	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°C (SINAPI 73860/009)	M	320,00	3,67	1.174,40	0,02
02.08.011.064	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	UN	232,00	73,36	17.019,52	0,28
02.08.011.065	Luminária de sobrepor com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica. 2 x 20w. linha zuri. ref. RS 2231 da Revoluz ou similar	UN	17,00	83,83	1.425,11	0,02
02.08.011.066	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento (SINAPI 00020111)	UN	15,00	6,59	98,85	0,00
02.08.011.067	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°C	M	430,00	6,32	2.717,60	0,04
02.08.012	SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500 KVA				115.543,98	1,84
02.08.012.001	Serviços Preliminares				447,78	0,01
02.08.012.001.	Locação de construção de edificação até 200m ² , inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	66,24	6,76	447,78	0,01
02.08.012.002	Infraestrutura				6.905,70	0,11
02.08.012.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	22,12	26,85	593,92	0,01
02.08.012.002.	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	0,45	307,38	138,32	0,00
02.08.012.002.	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (SINAPI 6122)	M3	8,62	276,96	2.387,40	0,04
02.08.012.002.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm (SINAPI 73982/001)	M2	8,62	28,68	247,22	0,00
02.08.012.002.	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	M3	5,17	387,56	2.003,69	0,03
02.08.012.002.	Aterro de caixaõ de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água (SINAPI 73904/001)	M3	13,25	83,10	1.101,08	0,02



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.012.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³) (SINAPI 72840)	TKM	775,13	0,56	434,07	0,01
02.08.012.003	Superestrutura				18.786,58	0,30
02.08.012.003.	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	4,74	1.483,46	7.031,60	0,11
02.08.012.003.	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e canejamento 4cm	M2	95,60	122,96	11.754,98	0,19
02.08.012.004	Alvenaria de Vedação/Divisória				5.643,11	0,09
02.08.012.004.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm (SINAPI 73982/001)	M2	156,87	28,68	4.499,03	0,07
02.08.012.004.	Encunhamento(aperto) de alvenaria de 9cm de espessura, 1/2 vez assentado com arg.1:2:8. esp= 3cm	M	33,50	5,84	195,64	0,00
02.08.012.004.	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (SINAPI 74200/001)	M	31,60	12,93	408,59	0,01
02.08.012.004.	Combogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm (SINAPI 73937/003)	M2	7,08	76,25	539,85	0,01
02.08.012.005	Esquadrias				11.632,74	0,19
02.08.012.005.	Gradil de ferro c/barra chata d=3/4" verticais espaç.13cm, pilares em perfil seção quadrada de 5x5cm, vertical espaç.2,50m, c/03 (tres) barras paralelas horizontais 1"x1/4", exclusive mureta	M2	7,79	266,40	2.075,26	0,03
02.08.012.005.	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galvanizada. 01 face	M2	5,00	454,00	2.270,00	0,04
02.08.012.005.	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2 1/2" e tela de aço galvanizado malha 5 x 5	M2	27,34	266,55	7.287,48	0,12
02.08.012.006	Cobertura				5.727,39	0,09
02.08.012.006.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm (SINAPI 74088/001)	M2	95,60	34,47	3.295,33	0,05
02.08.012.006.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 6mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	M2	95,60	25,44	2.432,06	0,04
02.08.012.007	Instalações Elétricas				55.427,20	0,89
02.08.012.007.	Fornecimento e instalação de mufla termocontrátil com saia monofásica 15kv.	UN	4,00	588,22	2.352,88	0,04
02.08.012.007.	Suporte para mufla	UN	1,00	65,04	65,04	0,00
02.08.012.007.	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	70,00	12,63	884,10	0,01
02.08.012.007.	Fornecimento e Instalação de armação em cantoneira L de 2 x 1/2" para TP e TC. medindo 1442x508x1540mm.	UN	1,00	694,26	694,26	0,01
02.08.012.007.	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 15 kv	UN	18,00	92,64	1.667,52	0,03
02.08.012.007.	Chapa em aço galvanizado	UN	1,00	524,55	524,55	0,01
02.08.012.007.	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV. corrente 200A (NBT 95 kV). incluso suporte p/bucha	UN	3,00	450,21	1.350,63	0,02
02.08.012.007.	Disjuntor tripolar a Vacuo 15KV, 15-630-350, manual c/relés de ação indireta (50/51F e 50/51N). para 3 transform. corrente a seco 630A	UN	1,00	32.804,49	32.804,49	0,53
02.08.012.007.	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	2,00	585,07	1.170,14	0,02
02.08.012.007.	Canaleta em tijolo maciço 30x30cm com tampa de concreto	M	10,00	33,60	336,00	0,01
02.08.012.007.	Fornecimento e instalação gel para aterramento.	UND	4,00	60,33	241,32	0,00
	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica					



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.012.007.		UN	35,00	16,91	591,85	0,01
02.08.012.007.	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm² - fornecimento	UN	1,00	182,10	182,10	0,00
02.08.012.007.	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm² - fornecimento	UN	1,00	159,99	159,99	0,00
02.08.012.007.	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	UN	1,00	478,75	478,75	0,01
02.08.012.007.	Mão-de-obra para implantação de transformador monofásico de 5 a 15kva	un	1,00	464,15	464,15	0,01
02.08.012.007.	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 630a, uso interno, acionamento manual, equipada com quatro contatos (2 NA e 2NF), TSI de 95KV Fornecimento e instalação	UN	3,00	3.058,58	9.175,74	0,15
02.08.012.007.	Chapa em aço galvanizado para suporte dos isoladores de passagem 1600x600x1/4"	UN	1,00	524,55	524,55	0,01
02.08.012.007.	Estrado (tapete) DE BORRACHA ISOLANTE PARA USO EM CABINES	UN	3,00	278,35	835,05	0,01
02.08.012.007.	Luva de segurança, isolante para alta tensão 20kv, classe 2, tamanho 10.5	PAR	1,00	884,48	884,48	0,01
02.08.012.007.	Luva potencial	PAR	1,00	39,61	39,61	0,00
02.08.012.008	Revestimento				8.208,12	0,12
02.08.012.008.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	313,74	3,94	1.236,14	0,02
02.08.012.008.	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 5975)	M2	58,80	4,36	256,37	0,00
02.08.012.008.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	313,74	18,59	5.832,43	0,09
02.08.012.008.	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm (SINAPI 5982)	M2	58,80	15,02	883,18	0,01
02.08.012.009	Pavimentação				2.765,36	0,04
02.08.012.009.	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, inclusive lona plástica	M²	58,80	47,03	2.765,36	0,04
02.08.013	Pinturas				8.470,02	0,13
02.08.013.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	M2	372,54	11,85	4.414,60	0,07
02.08.013.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (SINAPI 6067)	M2	80,26	22,48	1.804,24	0,03
02.08.013.003	Serviços Complementares				1.857,11	0,03
02.08.013.003.	Limpeza geral (SINAPI 9537)	M2	70,00	1,25	87,50	0,00
02.08.013.003.	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	M3	7,00	3,77	26,39	0,00
02.08.013.003.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,20 x 1,20 x 1,40m	UN	1,00	1.743,22	1.743,22	0,03
02.08.013.004	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	UN	1,00	97,57	97,57	0,00
02.08.013.005	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.00mm. 4.40ka/m. NBR-5580	M	5,00	59,30	296,50	0,00
02.08.014	Posto de Medição de 13800V				21.396,96	0,32
02.08.014.001	Serviços Preliminares				164,94	0,00
02.08.014.001.		M2	24,40	6,76	164,94	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)					
02.08.014.002	Infraestrutura e Superestrutura				6.418,78	0,10
02.08.014.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	3,48	26,85	93,44	0,00
02.08.014.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	1,65	23,01	37,97	0,00
02.08.014.002.	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	1.263,77	1.819,83	0,03
02.08.014.002.	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (SINAPI 6122)	M3	1,83	276,96	506,84	0,01
02.08.014.002.	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e canteamento 4cm	M2	20,52	122,96	2.523,14	0,04
02.08.014.002.	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (SINAPI 73904/001)	M3	2,44	83,10	202,76	0,00
02.08.014.002.	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M²	24,40	37,21	907,92	0,01
02.08.014.002.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m²). painel 2.45x6.0m. Telcon ou similar	M2	20,52	15,93	326,88	0,01
02.08.014.003	Impermeabilização				2.007,66	0,03
02.08.014.003.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (SINAPI 73920/003)	M2	6,46	15,62	100,91	0,00
02.08.014.003.	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer. exceto proteção mecânica	M2	20,52	64,14	1.316,15	0,02
02.08.014.003.	Proteção mecânica c/ argamassa traço t3	M3	1,03	573,40	590,60	0,01
02.08.014.004	Alvenaria de vedação				833,77	0,01
02.08.014.004.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm (SINAPI 73982/001)	M2	28,56	28,68	819,10	0,01
02.08.014.004.	Combogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	M2	0,24	61,13	14,67	0,00
02.08.014.005	Cobertura				1.229,35	0,02
02.08.014.005.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 6mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	M2	20,52	25,44	522,03	0,01
02.08.014.005.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm (SINAPI 74088/001)	M2	20,52	34,47	707,32	0,01
02.08.014.006	Esquadria				636,50	0,01
02.08.014.006.	Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor fosca	M2	2,52	252,58	636,50	0,01
02.08.014.007	Instalação Elétricas				5.125,28	0,08
02.08.014.007.	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UN	1,00	112,20	112,20	0,00
02.08.014.007.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UN	4,00	129,12	516,48	0,01
02.08.014.007.	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	PT	2,00	108,61	217,22	0,00
02.08.014.007.	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	UN	1,00	65,02	65,02	0,00



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.014.007.	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13.2kv. bt 220/127 c/ entrada aérea	UN	1,00	2.481,35	2.481,35	0,04
02.08.014.007.	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	101,21	607,26	0,01
02.08.014.007.	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	6,32	60,40	381,73	0,01
02.08.014.007.	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	UN	4,00	68,56	274,24	0,00
02.08.014.007.	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	KG	2,84	56,36	160,06	0,00
02.08.014.007.	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)	UN	4,00	77,43	309,72	0,01
02.08.014.008	Revestimento				1.595,48	0,02
02.08.014.008.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	57,12	3,94	225,05	0,00
02.08.014.008.	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 5975)	M2	20,52	4,36	89,47	0,00
02.08.014.008.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	28,56	18,59	530,93	0,01
02.08.014.008.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm (SINAPI 73927/008)	M2	28,56	15,47	441,82	0,01
02.08.014.008.	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm (SINAPI 5982)	M2	20,52	15,02	308,21	0,00
02.08.014.009	Pavimentação				2.093,03	0,03
02.08.014.009.	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 10 cm, inclusive junta de dilatação em madeira	M2	24,40	85,78	2.093,03	0,03
02.08.014.010	Pintura				1.292,17	0,02
02.08.014.010.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	M2	28,56	18,09	516,65	0,01
02.08.014.010.	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	M2	20,52	11,85	243,16	0,00
02.08.014.010.	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	M2	28,56	18,64	532,36	0,01
02.08.015	Casa do Gerador				28.836,63	0,45
02.08.015.001	Serviços Preliminares				270,40	0,00
02.08.015.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	40,00	6,76	270,40	0,00
02.08.015.002	Infraestrutura/Fundações simples				3.106,50	0,05
02.08.015.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	6,25	26,85	167,81	0,00
02.08.015.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	1,50	23,01	34,52	0,00
02.08.015.002.	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	0,36	307,38	110,66	0,00
02.08.015.002.	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	M3	1,44	387,56	558,09	0,01
02.08.015.002.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	10,96	39,49	432,81	0,01



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.015.002.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	87,42	7,10	620,68	0,01
02.08.015.002.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	48,00	6,91	331,68	0,01
02.08.015.002.	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (SINAPI 73904/001)	M3	6,55	83,10	544,31	0,01
02.08.015.002.	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	0,75	307,38	230,54	0,00
02.08.015.002.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	76,67	0,86	65,94	0,00
02.08.015.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	8,52	1,11	9,46	0,00
02.08.015.003	Superestrutura				7.347,36	0,12
02.08.015.003.	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	30,24	122,96	3.718,31	0,06
02.08.015.003.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m²). painel 2.45x6.0m. Telcon ou similar	M2	30,24	15,93	481,72	0,01
02.08.015.003.	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	1,39	497,90	692,08	0,01
02.08.015.003.	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	M2	10,96	44,93	492,43	0,01
02.08.015.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	148,91	7,10	1.057,26	0,02
02.08.015.003.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	131,05	6,91	905,56	0,01
02.08.015.004	Impermeabilização				3.285,52	0,04
02.08.015.004.	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica, com 2 demãos de Neutrol - Vedacit ou similar	M²	32,40	6,14	198,94	0,00
02.08.015.004.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm (SINAPI 73920/003)	M2	18,00	15,62	281,16	0,00
02.08.015.004.	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer. exceto proteção mecânica	M2	30,24	64,14	1.939,59	0,03
02.08.015.004.	Proteção mecânica c/ argamassa traço t3	M3	1,51	573,40	865,83	0,01
02.08.015.005	Alvenaria de Vedação/ Divisória				1.665,46	0,03
02.08.015.005.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm (SINAPI 73982/001)	M2	39,46	28,68	1.131,71	0,02
02.08.015.005.	Combogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm (SINAPI 73937/003)	M2	7,00	76,25	533,75	0,01
02.08.015.006	Cobertura				1.408,71	0,03
02.08.015.006.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 6mm tipo Voqatex da Eternit ou similar	M2	14,40	25,44	366,34	0,01
02.08.015.006.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm (SINAPI 74088/001)	M2	30,24	34,47	1.042,37	0,02
02.08.015.007	Esquadrias				4.634,59	0,07
02.08.015.007.	Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor fosca	M2	7,78	252,58	1.965,07	0,03
02.08.015.007.	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galvanizada. 01 face	M2	5,88	454,00	2.669,52	0,04
02.08.015.008	Vidros				28,85	0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.015.008.	Vidro fantasia canelado 4 mm (SINAPI 72122)	M2	0,36	80,14	28,85	0,00
02.08.015.009	Instalações Elétricas				439,74	0,01
02.08.015.009.	Mão-de-obra para implantação de gerador tripolar	un	1,00	439,74	439,74	0,01
02.08.015.010	Instalações de Combate a Incêndio				60,37	0,00
02.08.015.010.	Luminária de emergência 20 w	UN	1,00	60,37	60,37	0,00
02.08.015.011	Revestimento				2.701,09	0,05
02.08.015.011.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	93,08	3,94	366,74	0,01
02.08.015.011.	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 5975)	M2	33,66	4,36	146,76	0,00
02.08.015.011.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	90,48	18,59	1.682,02	0,03
02.08.015.011.	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm (SINAPI 5982)	M2	33,66	15,02	505,57	0,01
02.08.015.012	Pavimentação				1.953,00	0,03
02.08.015.012.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (SINAPI 73920/003)	M2	15,39	15,62	240,39	0,00
02.08.015.012.	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento. inclusive argamassa de regularização.	M2	15,39	48,01	738,87	0,01
02.08.015.012.	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	1,32	314,13	414,65	0,01
02.08.015.012.	Rodapé alta resistência branco, h = 10 cm	M	20,70	22,58	467,41	0,01
02.08.015.012.	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	M	3,25	28,21	91,68	0,00
02.08.015.013	Pinturas				1.230,96	0,02
02.08.015.013.	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	M2	14,70	11,85	174,20	0,00
02.08.015.013.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	M2	54,00	13,45	726,30	0,01
02.08.015.013.	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (SINAPI 6067)	M2	14,70	22,48	330,46	0,01
02.08.015.014	Instalações Hidráulicas				80,19	0,00
02.08.015.014.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (SINAPI 75051/001)	M	12,00	4,08	48,96	0,00
02.08.015.014.	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI 72438)	UN	1,00	4,57	4,57	0,00
02.08.015.014.	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI 72571)	UN	2,00	3,81	7,62	0,00
02.08.015.014.	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	2,00	7,04	14,08	0,00
02.08.015.014.	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm (SINAPI 72642)	UN	2,00	2,48	4,96	0,00
02.08.015.015	Instalações Sanitária				436,44	0,00
02.08.015.015.	*Caixa de passagem cpl-060 (40x40x60cm)	UN	1,00	188,93	188,93	0,00
02.08.015.015.	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63. branco. com arelha. Akros ou similar (SINAPI 72292)	UN	1,00	33,09	33,09	0,00
02.08.015.015.	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	M	6,00	12,27	73,62	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.015.015.	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (SINAPI 00009817)	M	6,00	16,18	97,08	0,00
02.08.015.015.	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm (SINAPI 72560)	UN	1,00	7,27	7,27	0,00
02.08.015.015.	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm (SINAPI 72561)	UN	1,00	7,61	7,61	0,00
02.08.015.015.	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	1,00	14,42	14,42	0,00
02.08.015.015.	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	1,00	14,42	14,42	0,00
02.08.015.016	Louças e Metais				187,45	0,00
02.08.015.016.	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares (SINAPI 6009)	UN	1,00	156,25	156,25	0,00
02.08.015.016.	Cabide de louça, DECA A680, branco ou similar (SINAPI 6008)	UN	1,00	31,20	31,20	0,00
02.08.016	SPDA				22.450,74	0,34
02.08.016.001	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	UN	76,00	6,97	529,72	0,01
02.08.016.002	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	140,82	60,40	8.505,53	0,14
02.08.016.003	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	74,88	56,33	4.217,99	0,07
02.08.016.004	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	KG	15,63	56,36	880,91	0,01
02.08.016.005	Grampo de cobre tipo unha c/bucha e parafuso nº10, para fixação de cabo cobre ní	UN	240,00	8,68	2.083,20	0,03
02.08.016.006	Solda 50/50 kg	KG	4,00	76,86	307,44	0,00
02.08.016.007	Presilha de latão para cabo 16mm2	UN	15,00	2,11	31,65	0,00
02.08.016.008	Presilha de latão para cabo 35mm2	UN	160,00	2,55	408,00	0,01
02.08.016.009	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 3/8" x 80mm	UN	392,00	1,52	595,84	0,01
02.08.016.010	Arruela de latão furo d=34 mm, esp=2,5mm diam furo=17mm	UN	642,00	2,33	1.495,86	0,02
02.08.016.011	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	UN	40,00	0,78	31,20	0,00
02.08.016.012	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	UN	17,00	89,61	1.523,37	0,02
02.08.016.013	Caixa de inspeção pre-moldada com tampa d=40cm	UN	14,00	27,08	379,12	0,01
02.08.016.014	Conector parafuso fendido 16 mm2 - Fornecimento (SINAPI 00001565)	UN	33,00	4,51	148,83	0,00
02.08.016.015	Conector fendido para 35 mm2, fornecimento	UN	152,00	3,75	570,00	0,01
02.08.016.016	Suporte isolador simples rosca soberba c/ isolador	UN	33,00	4,64	153,12	0,00
02.08.016.017	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1" (SINAPI 72613)	UN	25,00	12,07	301,75	0,00
02.08.016.018	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	UN	11,00	26,11	287,21	0,00
02.09	CLIMATIZAÇÃO				20.397,99	0,31
02.09.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	100,00	5,24	524,00	0,01
02.09.002	Fornecimento de tubo esponjoso d=1"	M	83,00	13,72	1.138,76	0,02
02.09.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72573)	UN	51,00	4,14	211,14	0,00
02.09.004	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split de 18.000 BTU	PAR	17,00	52,43	891,31	0,01
02.09.005		PT	11,00	127,27	1.399,97	0,02



IFS- Instituto Federal de Sergipe

Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento					
02.09.006	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	UN	1,00	793,43	793,43	0,01
02.09.007	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 30000 btu	UN	1,00	923,50	923,50	0,01
02.09.008	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu	UN	1,00	858,46	858,46	0,01
02.09.009	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 36000 btu	UN	8,00	975,53	7.804,24	0,13
02.09.010	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000 btu	UN	6,00	975,53	5.853,18	0,09
02.10	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICAS				33.591,93	0,52
02.10.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	3.000,00	5,19	15.570,00	0,25
02.10.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI 74252/001)	M	195,00	9,73	1.897,35	0,03
02.10.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	135,00	9,73	1.313,55	0,02
02.10.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (SINAPI 55866)	M	163,00	18,05	2.942,15	0,05
02.10.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (SINAPI 55866)	M	33,00	18,05	595,65	0,01
02.10.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") (SINAPI 55868)	M	45,00	47,66	2.144,70	0,03
02.10.007	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro	M	80,00	12,17	973,60	0,02
02.10.008	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	UN	50,00	1,43	71,50	0,00
02.10.009	Bucha com arruela alumínio fundido p/ eletroduto 50mm-2"	UN	10,00	2,30	23,00	0,00
02.10.010	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	UN	42,00	0,81	34,02	0,00
02.10.011	Bucha com arruela alumínio fundido p/ eletroduto 100mm-4"	UN	20,00	7,80	156,00	0,00
02.10.012	Caixa de inspeção pre-moldada com tampa d=40cm	UN	3,00	27,08	81,24	0,00
02.10.013	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	UN	2,00	11,77	23,54	0,00
02.10.014	Quadro metálico p/ monta. eletro-eletronico 48x38x22cm cemar ou equivalente.	UN	9,00	247,42	2.226,78	0,04
02.10.015	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	15,00	6,39	95,85	0,00
02.10.016	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	20,00	4,24	84,80	0,00
02.10.017	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	20,00	9,85	197,00	0,00
02.10.018	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	40,00	2,03	81,20	0,00
02.10.019	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	30,00	2,80	84,00	0,00
02.10.020	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	40,00	5,61	224,40	0,00
02.10.021	Condulete em alumínio tipo ll de 3/4" (SINAPI 73861/014)	UN	5,00	10,54	52,70	0,00
02.10.022	Condulete em alumínio tipo t de 3/4" (SINAPI 73861/020)	UN	5,00	11,62	58,10	0,00
02.10.023	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	20,00	2,50	50,00	0,00
02.10.024	Parafuso latão rosca soberba cab. chata fenda simples 3,2 x 16mm	UN	20,00	1,48	29,60	0,00
02.10.025	Tomada para lógica RJ45 fêmea para condulete 3/4"	UN	104,00	44,05	4.581,20	0,07
02.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E PLUVIAIS				202.635,72	3,09
02.11.001	Conexões de água Fria				15.546,28	0,21
02.11.001.001		UN	4,00	19,26	77,04	0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 32mm x 1" (SINAPI 72785)					
02.11.001.002	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 40mm x 1 1/4" (SINAPI 72786)	UN	8,00	25,48	203,84	0,00
02.11.001.003	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x 1 1/2" (SINAPI 72787)	UN	2,00	26,39	52,78	0,00
02.11.001.004	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 60mm x 2" (SINAPI 72788)	UN	6,00	39,98	239,88	0,00
02.11.001.005	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	20,00	4,44	88,80	0,00
02.11.001.006	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	UN	18,00	9,91	178,38	0,00
02.11.001.007	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72576)	UN	3,00	5,65	16,95	0,00
02.11.001.008	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI 72578)	UN	6,00	7,74	46,44	0,00
02.11.001.009	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72582)	UN	1,00	17,85	17,85	0,00
02.11.001.010	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72573)	UN	35,00	4,14	144,90	0,00
02.11.001.011	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72575)	UN	11,00	4,79	52,69	0,00
02.11.001.012	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI 72577)	UN	6,00	7,22	43,32	0,00
02.11.001.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI 72579)	UN	11,00	7,75	85,25	0,00
02.11.001.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72581)	UN	13,00	18,13	235,69	0,00
02.11.001.015	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UN	26,00	6,87	178,62	0,00
02.11.001.016	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	UN	22,00	8,27	181,94	0,00
02.11.001.017	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm (SINAPI 72705)	UN	2,00	11,71	23,42	0,00
02.11.001.018	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm (SINAPI 72704)	UN	2,00	7,97	15,94	0,00
02.11.001.019	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (SINAPI 72703)	UN	4,00	6,52	26,08	0,00
02.11.001.020	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	UN	4,00	33,08	132,32	0,00
02.11.001.021	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1 1/2" (SINAPI 73870/005)	UN	4,00	118,99	475,96	0,01
02.11.001.022	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2" (SINAPI 73870/006)	UN	2,00	177,88	355,76	0,01
02.11.001.023	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI 72442)	UN	14,00	14,61	204,54	0,00
02.11.001.024	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	UN	4,00	73,10	292,40	0,00
02.11.001.025	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72439)	UN	12,00	5,01	60,12	0,00
02.11.001.026	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72440)	UN	5,00	7,36	36,80	0,00
02.11.001.027	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72443)	UN	18,00	39,24	706,32	0,01
02.11.001.028	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm (SINAPI 72643)	UN	2,00	2,77	5,54	0,00
02.11.001.029	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	UN	13,00	5,97	77,61	0,00
02.11.001.030	Cruzeta em ferro galvanizado diâm = 1 1/4" (I_1653 SINAPI)	UN	1,00	39,00	39,00	0,00
02.11.001.031	Cruzeta em ferro galvanizado diâm = 2"(I_1650 SINAPI)	UN	2,00	58,73	117,46	0,00
02.11.001.032	Nipel PVC c/ rosca p/ agua fria predial 1/2"	UN	33,00	3,06	100,98	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.001.033	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI 75051/003)	M	48,00	9,21	442,08	0,01
02.11.001.034	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	138,00	5,24	723,12	0,01
02.11.001.035	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm (SINAPI 72646)	UN	2,00	6,39	12,78	0,00
02.11.001.036	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (SINAPI 75051/004)	M	36,00	12,98	467,28	0,01
02.11.001.037	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	UN	4,00	7,39	29,56	0,00
02.11.001.038	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (SINAPI 75051/005)	M	72,00	15,35	1.105,20	0,02
02.11.001.039	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	UN	4,00	17,27	69,08	0,00
02.11.001.040	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI 72441)	UN	4,00	13,20	52,80	0,00
02.11.001.041	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1" (deca ou similar)	UN	4,00	65,18	260,72	0,00
02.11.001.042	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (SINAPI 75051/006)	M	48,00	25,71	1.234,08	0,02
02.11.001.043	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	UN	4,00	1.658,74	6.634,96	0,11
02.11.002	Reservatório Inferior				28.014,61	0,45
02.11.002.001	Serviço Preliminares				160,82	0,00
02.11.002.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	23,79	6,76	160,82	0,00
02.11.002.002	Movimento de Terra				3.370,21	0,05
02.11.002.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 3061)	M3	44,35	6,54	290,05	0,00
02.11.002.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1.50m de profundidade (SINAPI 72915)	M3	24,64	12,99	320,07	0,01
02.11.002.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1.50 e 3.00m de profundidade (SINAPI 72917)	M3	29,56	14,84	438,67	0,01
02.11.002.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	57,65	1,11	63,99	0,00
02.11.002.002.	Carga mecânica de material de 2ª categoria	M3	61,59	2,37	145,97	0,00
02.11.002.002.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	147,82	0,86	127,13	0,00
02.11.002.002.	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte (SINAPI 00006077)	M3	53,13	11,88	631,18	0,01
02.11.002.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³) (SINAPI 72840)	TKM	518,02	0,56	290,09	0,00
02.11.002.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do arau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	46,20	23,01	1.063,06	0,02
02.11.002.003	Estrutura de Concreto				20.338,78	0,33
02.11.002.003.	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	1,24	314,13	389,52	0,01
02.11.002.003.	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	13,91	497,90	6.925,79	0,11
02.11.002.003.	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	100,71	49,95	5.030,46	0,08
02.11.002.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	1.117,64	7,10	7.935,24	0,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.002.003.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	8,36	6,91	57,77	0,00
02.11.002.004	Impermeabilização				4.144,80	0,07
02.11.002.004.	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esqoto	M2	70,67	58,65	4.144,80	0,07
02.11.003	Casa de Bombas				9.142,35	0,10
02.11.003.001	Serviços Preliminares				15,21	0,00
02.11.003.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de qabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	2,25	6,76	15,21	0,00
02.11.003.002	Fundações				410,29	0,00
02.11.003.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	1,22	26,85	32,76	0,00
02.11.003.002.	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,14	356,57	49,92	0,00
02.11.003.002.	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte (SINAPI 6122)	M3	0,86	276,96	238,19	0,00
02.11.003.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	1,59	1,11	1,76	0,00
02.11.003.002.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	1,83	0,86	1,57	0,00
02.11.003.002.	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte (SINAPI 00006077)	M3	0,41	11,88	4,87	0,00
02.11.003.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³) (SINAPI 72840)	TKM	4,00	0,56	2,24	0,00
02.11.003.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do arau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	0,36	23,01	8,28	0,00
02.11.003.002.	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	0,23	307,38	70,70	0,00
02.11.003.003	Estrutura de Concreto				293,38	0,00
02.11.003.003.	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	0,25	497,90	124,48	0,00
02.11.003.003.	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	0,53	49,95	26,47	0,00
02.11.003.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	20,06	7,10	142,43	0,00
02.11.003.004	Impermeabilização				211,73	0,00
02.11.003.004.	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esqoto	M2	3,61	58,65	211,73	0,00
02.11.003.005	Elevação / Revestimento				482,81	0,00
02.11.003.005.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm (SINAPI 73982/001)	M2	6,09	28,68	174,66	0,00
02.11.003.005.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	12,18	3,94	47,99	0,00
02.11.003.005.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	M2	12,18	21,36	260,16	0,00
02.11.003.006	Pavimentação				51,39	0,00



IFS- Instituto Federal de Sergipe

Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.003.006.	Piso cimentado despolado traço t4, e = 3 cm (SINAPI 73922/005)	M2	1,62	31,72	51,39	0,00
02.11.003.007	Esquadria Metálica				629,53	0,01
02.11.003.007.	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive chumbadores com parafusos	M2	1,68	374,72	629,53	0,01
02.11.003.008	Pintura				298,70	0,00
02.11.003.008.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	M2	19,40	13,45	260,93	0,00
02.11.003.008.	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (SINAPI 6067)	M2	1,68	22,48	37,77	0,00
02.11.003.009	Instalações Hidraulicas				6.035,56	0,09
02.11.003.009.	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	752,53	752,53	0,01
02.11.003.009.	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	UN	2,00	1.259,30	2.518,60	0,04
02.11.003.009.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI 75051/003)	M	40,78	9,21	375,58	0,01
02.11.003.009.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (SINAPI 75051/004)	M	58,33	12,98	757,12	0,01
02.11.003.009.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (SINAPI 75051/005)	M	2,12	15,35	32,54	0,00
02.11.003.009.	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2") (SINAPI 73795/012)	UN	1,00	81,46	81,46	0,00
02.11.003.009.	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (SINAPI 74181/001)	UN	2,00	124,28	248,56	0,00
02.11.003.009.	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72575)	UN	2,00	4,79	9,58	0,00
02.11.003.009.	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI 72577)	UN	3,00	7,22	21,66	0,00
02.11.003.009.	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI 72579)	UN	1,00	7,75	7,75	0,00
02.11.003.009.	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm (SINAPI 72704)	UN	1,00	7,97	7,97	0,00
02.11.003.009.	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm (SINAPI 72456)	UN	20,00	23,89	477,80	0,01
02.11.003.009.	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm (SINAPI 72644)	UN	7,00	3,81	26,67	0,00
02.11.003.009.	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm (SINAPI 72645)	UN	10,00	5,96	59,60	0,00
02.11.003.009.	União de pvc rígido roscável diâm = 2", p/ água	UN	6,00	44,05	264,30	0,00
02.11.003.009.	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	UN	2,00	16,35	32,70	0,00
02.11.003.009.	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	UN	2,00	9,91	19,82	0,00
02.11.003.009.	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2") (SINAPI 73796/005)	UN	2,00	170,66	341,32	0,01
02.11.003.010	Movimento de Terra - Rede Hidraulica				713,75	0,00
02.11.003.010.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	9,44	26,85	253,46	0,00



IFS- Instituto Federal de Sergipe

Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.003.010.	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	12,27	1,11	13,62	0,00
02.11.003.010.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	47,85	0,86	41,15	0,00
02.11.003.010.	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte (SINAPI 00006077)	M3	10,86	11,88	129,02	0,00
02.11.003.010.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³) (SINAPI 72840)	TKM	105,88	0,56	59,29	0,00
02.11.003.010.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	9,44	23,01	217,21	0,00
02.11.004	Conexões de Esgoto				11.354,87	0,12
02.11.004.001	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	1,00	5,32	5,32	0,00
02.11.004.002	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	8,00	9,86	78,88	0,00
02.11.004.003	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	60,00	13,09	785,40	0,01
02.11.004.004	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	UN	17,00	26,65	453,05	0,01
02.11.004.005	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	14,00	4,51	63,14	0,00
02.11.004.006	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (SINAPI 72580)	UN	1,00	8,61	8,61	0,00
02.11.004.007	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm (SINAPI 72584)	UN	4,00	35,29	141,16	0,00
02.11.004.008	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72570)	UN	2,00	100,27	200,54	0,00
02.11.004.009	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	37,00	4,38	162,06	0,00
02.11.004.010	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário. diâm = 40mm	UN	33,00	6,89	227,37	0,00
02.11.004.011	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72563)	UN	19,00	108,76	2.066,44	0,03
02.11.004.012	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72570)	UN	1,00	100,27	100,27	0,00
02.11.004.013	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (SINAPI 72459)	UN	5,00	27,00	135,00	0,00
02.11.004.014	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (SINAPI 00011655)	UN	11,00	14,22	156,42	0,00
02.11.004.015	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	90,00	21,31	1.917,90	0,03
02.11.004.016	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	M	78,00	8,19	638,82	0,01
02.11.004.017	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	M	24,00	12,40	297,60	0,00
02.11.004.018	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	M	30,00	18,21	546,30	0,01
02.11.004.019	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	UN	15,00	4,62	69,30	0,00
02.11.004.020	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	12,00	5,89	70,68	0,00
02.11.004.021	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (SINAPI 72604)	UN	1,00	9,05	9,05	0,00
02.11.004.022	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (SINAPI 72603)	UN	15,00	20,47	307,05	0,00
02.11.004.023	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (SINAPI 72774)	UN	10,00	21,02	210,20	0,00
02.11.004.024	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm (SINAPI 72775)	UN	4,00	26,78	107,12	0,00
02.11.004.025	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	UN	4,00	19,52	78,08	0,00



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.004.026	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	1,00	11,78	11,78	0,00
02.11.004.027	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UN	2,00	12,49	24,98	0,00
02.11.004.028	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	12,00	4,44	53,28	0,00
02.11.004.029	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário. diâm = 100mm	UN	19,00	15,67	297,73	0,00
02.11.004.030	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UN	142,00	2,90	411,80	0,01
02.11.004.031	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UN	36,00	2,11	75,96	0,00
02.11.004.032	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 40mm	UN	33,00	1,82	60,06	0,00
02.11.004.033	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 150mm	UN	26,00	8,17	212,42	0,00
02.11.004.034	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm. d=150x170x75mm. com grelha. Pvc branco. Tiare ou similar	UN	9,00	44,39	399,51	0,01
02.11.004.035	Caixa sifonada PVC 250x172x50 mm c/ tampa	UN	1,00	72,01	72,01	0,00
02.11.004.036	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	UN	6,00	23,23	139,38	0,00
02.11.004.037	Prolongamento p/ caixa sifonado PVC 100x200mm	UN	15,00	17,99	269,85	0,00
02.11.004.038	Prolongamento p/ caixa sifonado PVC 250x200mm	UN	1,00	24,32	24,32	0,00
02.11.004.039	Antifiltração p/ caixa sifonada PVC 100mm	UN	15,00	16,91	253,65	0,00
02.11.004.040	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)	UN	2,00	106,19	212,38	0,00
02.11.005	Louças e Metais Sanitários				36.052,05	0,59
02.11.005.001	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (SINAPI 74176/001)	UN	8,00	80,93	647,44	0,01
02.11.005.002	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar (SINAPI 74174/001)	UN	9,00	153,40	1.380,60	0,02
02.11.005.003	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	UN	4,00	79,94	319,76	0,01
02.11.005.004	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2") (SINAPI 40729)	UN	4,00	214,91	859,64	0,01
02.11.005.005	Tubo de ligação em PVC, com anel expensor para bacia, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	UN	4,00	71,03	284,12	0,00
02.11.005.006	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	21,00	296,21	6.220,41	0,10
02.11.005.007	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata. Deca ou similar	UN	1,00	310,20	310,20	0,01
02.11.005.008	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar (SINAPI 73949/001)	UN	7,00	77,18	540,26	0,01
02.11.005.009	Dispenser para sabonete líquido	UN	11,00	122,32	1.345,52	0,02
02.11.005.010	Dispenser para toalha interfolhada	UN	7,00	52,33	366,31	0,01
02.11.005.011	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	UN	19,00	45,88	871,72	0,01
02.11.005.012	Bacia sanitaria com 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	431,99	6.479,85	0,10
02.11.005.013		UN	4,00	858,34	3.433,36	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Bacia sanitaria c/ caixa de desc.acopl. handicapped (p/ deficiente), linha stylus excellence, 54359/54510, CELITE ou similar, incl. assento CELITE stylus excellence 54981 ou similar, conj. de fix. DECA SP13, anel de ved. e eng. plástico ou similar					
02.11.005.014	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório. engate cromado	UN	17,00	331,59	5.637,03	0,09
02.11.005.015	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623). sifão cromado (deca ref c1680)	UN	2,00	205,46	410,92	0,01
02.11.005.016	Tanque de louça (deca ref. tq 11) com coluna (deca ref. ct 11), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	UN	1,00	438,79	438,79	0,01
02.11.005.017	Mictório de louça (deca ref m711 - s/ sifão integrado), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	UN	6,00	614,28	3.685,68	0,06
02.11.005.018	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	705,11	2.820,44	0,05
02.11.006	Conexões de Águas Pluviais				46.451,45	0,74
02.11.006.001	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	M	480,30	58,08	27.895,82	0,45
02.11.006.002	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 100 mm (4") (SINAPI 73795/015)	UN	1,00	224,45	224,45	0,00
02.11.006.003	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	M	108,00	29,54	3.190,32	0,05
02.11.006.004	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 150mm	M	180,00	58,64	10.555,20	0,17
02.11.006.005	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72570)	UN	16,00	100,27	1.604,32	0,03
02.11.006.006	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72563)	UN	8,00	108,76	870,08	0,01
02.11.006.007	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	UN	8,00	42,69	341,52	0,01
02.11.006.008	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	16,00	13,09	209,44	0,00
02.11.006.009	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	UN	17,00	20,34	345,78	0,01
02.11.006.010	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UN	48,00	2,90	139,20	0,00
02.11.006.011	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 150mm	UN	25,00	8,17	204,25	0,00
02.11.006.012	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	3,00	42,58	127,74	0,00
02.11.006.013	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)	UN	7,00	106,19	743,33	0,01
02.11.007	Interligação de Ramal				716,36	0,01
02.11.007.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	50,00	5,24	262,00	0,00
02.11.007.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (SINAPI 00009817)	M	25,00	16,18	404,50	0,01
02.11.007.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	1,00	26,85	26,85	0,00
02.11.007.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	1,00	23,01	23,01	0,00
02.11.008	FOSSA E FILTRO 12000 L (250 CONTRIBUINTES)				20.668,88	0,33
02.11.008.001	Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 2,00 x 3,00 x 2,0m	UN	1,00	9.552,54	9.552,54	0,15
02.11.008.002	Filtro anaeróbio em concreto armado d=3,0x2,0x1,2m	UN	1,00	11.116,34	11.116,34	0,18

Interligação entre filtro e wetland



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.009					246,78	0,00
02.11.009.001	Serviços Preliminares				0,64	0,00
02.11.009.001.	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários (SINAPI 73610)	M	1,00	0,64	0,64	0,00
02.11.009.002	Abertura de Valas				3,27	0,00
02.11.009.002.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 3061)	M3	0,36	6,54	2,35	0,00
02.11.009.002.	Regularização Manual	M2	0,40	2,30	0,92	0,00
02.11.009.003	Fornecimento e Assentamento de Tubulação				239,46	0,00
02.11.009.003.	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm (SINAPI 00009847)	M	6,00	37,88	227,28	0,00
02.11.009.003.	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa. diam. = 100mm (SINAPI 73840/001)	M	6,00	2,03	12,18	0,00
02.11.009.004	Fechamento de Valas				0,23	0,00
02.11.009.004.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	0,01	23,01	0,23	0,00
02.11.009.005	Serviços Complementares				3,18	0,00
02.11.009.005.	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	1,00	1,29	1,29	0,00
02.11.009.005.	Cadastro de redes coletoras de esgoto (SINAPI 73678)	M	1,00	1,89	1,89	0,00
02.11.010	WETLAND				34.442,09	0,54
02.11.010.001	Movimento de terra				11.787,67	0,19
02.11.010.001.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 3061)	M3	205,92	6,54	1.346,72	0,02
02.11.010.001.	Regularização mecanizada de áreas (SINAPI 72961)	M2	144,90	1,46	211,55	0,00
02.11.010.001.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	92,80	23,01	2.135,33	0,03
02.11.010.001.	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	123,26	1,11	136,82	0,00
02.11.010.001.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³) (SINAPI 72840)	TKM	556,67	0,56	311,74	0,01
02.11.010.001.	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso	M3	18,15	27,38	496,95	0,01
02.11.010.001.	Lastro de brita 1	M3	71,35	100,19	7.148,56	0,12
02.11.010.002	Vegetação				9.390,37	0,15
02.11.010.002.	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (mini ficos)	UN	4.493,00	2,09	9.390,37	0,15
02.11.010.003	Mureta				2.700,82	0,04
02.11.010.003.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm (SINAPI 73935/002)	M2	32,01	45,86	1.467,98	0,02
02.11.010.003.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	54,72	3,94	215,60	0,00
02.11.010.003.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	54,72	18,59	1.017,24	0,02
02.11.010.004	Caixa divisória de Vazão				318,42	0,00
02.11.010.004.	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,32	356,57	114,10	0,00
02.11.010.004.		M2	3,99	28,68	114,43	0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm (SINAPI 73982/001)					
02.11.010.004.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	3,99	3,94	15,72	0,00
02.11.010.004.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	3,99	18,59	74,17	0,00
02.11.010.005	Tubulações e Conexões				10.244,81	0,16
02.11.010.005.	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	373,41	21,31	7.957,37	0,13
02.11.010.005.	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72542)	UN	4,00	40,91	163,64	0,00
02.11.010.005.	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)	UN	20,00	106,19	2.123,80	0,03
02.12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS				77.425,16	1,18
02.12.001	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	UN	4,00	229,98	919,92	0,01
02.12.002	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2") (SINAPI 73795/013)	UN	1,00	107,20	107,20	0,00
02.12.003	Registro gaveta bruto, d =100 mm (4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (SINAPI 74178/001)	UN	2,00	728,05	1.456,10	0,02
02.12.004	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (SINAPI 74182/001)	UN	1,00	88,45	88,45	0,00
02.12.005	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (SINAPI 74181/001)	UN	3,00	124,28	372,84	0,01
02.12.006	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (SINAPI 74180/001)	UN	1,00	292,75	292,75	0,00
02.12.007	Registro gaveta bruto, d = 80 mm (3") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (SINAPI 74179/001)	UN	1,00	432,83	432,83	0,01
02.12.008	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/4"	UN	1,00	14,93	14,93	0,00
02.12.009	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2" (SINAPI 72673)	UN	2,00	15,84	31,68	0,00
02.12.010	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2" (SINAPI 72678)	UN	12,00	27,61	331,32	0,01
02.12.011	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" (SINAPI 72677)	UN	1,00	36,71	36,71	0,00
02.12.012	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3" (SINAPI 72679)	UN	6,00	49,89	299,34	0,00
02.12.013	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 4" (SINAPI 72681)	UN	3,00	74,41	223,23	0,00
02.12.014	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 1 1/2"	UN	1,00	42,10	42,10	0,00
02.12.015	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2" (SINAPI 72479)	UN	3,00	69,42	208,26	0,00
02.12.016	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2 1/2" (SINAPI 72478)	UN	1,00	103,87	103,87	0,00
02.12.017	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3" (SINAPI 72480)	UN	1,00	150,40	150,40	0,00
02.12.018	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 4" (SINAPI 72482)	UN	1,00	199,55	199,55	0,00
02.12.019	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3" (SINAPI 72617)	UN	1,00	61,74	61,74	0,00
	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2"					



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.020		UN	2,00	32,28	64,56	0,00
02.12.021	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	2,00	55,02	110,04	0,00
02.12.022	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	UN	2,00	23,63	47,26	0,00
02.12.023	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	UN	10,00	34,48	344,80	0,01
02.12.024	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3" (SINAPI 00003459)	UN	12,00	71,62	859,44	0,01
02.12.025	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2" (SINAPI 72716)	UN	1,00	51,55	51,55	0,00
02.12.026	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3" (SINAPI 72717)	UN	5,00	100,04	500,20	0,01
02.12.027	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2"	UN	2,00	91,06	182,12	0,00
02.12.028	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 60mm (2") (SINAPI 72668)	UN	1,00	98,20	98,20	0,00
02.12.029	Luva redução ferro galvanizado d = 88mm (3") x 75mm (2 1/2") (SINAPI 72665)	UN	5,00	72,02	360,10	0,01
02.12.030	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2"	UN	1,00	29,64	29,64	0,00
02.12.031	Luva redução ferro galvanizado d = 60mm (2") x 42mm (1 1/4") (SINAPI 72661)	UN	1,00	35,20	35,20	0,00
02.12.032	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	47,49	569,88	0,01
02.12.033	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.00mm. 4.40ka/m. NBR-5580	M	45,00	59,30	2.668,50	0,04
02.12.034	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve. e=3.35mm. 6.23ka/m. NBR-5580	M	36,77	73,68	2.709,21	0,04
02.12.035	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.35mm. 7.32ka/m. NBR-5580	M	190,40	92,48	17.608,19	0,28
02.12.036	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.75mm. 10.55ka/m. NBR-5580	M	9,32	128,78	1.200,23	0,02
02.12.037	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,30m	UN	1,00	431,72	431,72	0,01
02.12.038	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x1,20 x 0,30m	UN	1,00	969,92	969,92	0,02
02.12.039	Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 75mm no passeio.inclusive registro. conexões e caixa para registro	UN	1,00	3.782,46	3.782,46	0,06
02.12.040	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio1 1/2"com 15m	UN	10,00	325,36	3.253,60	0,05
02.12.041	Fornecimento e instalação de esguichoem latão jato neblina p/ instalação predial combate a incendio encate rapido 1 1/2"	UN	4,00	346,60	1.386,40	0,02
02.12.042	Fornecimento e instalação de chave para mangueira tipo storz (incêndio)	UN	2,00	43,91	87,82	0,00
02.12.043	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN	6,00	106,05	636,30	0,01
02.12.044	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar	UN	2,00	131,34	262,68	0,00
02.12.045	Luminária de emergência 20 w	UN	22,00	60,37	1.328,14	0,02
02.12.046	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L. Verin ou similar	UN	1,00	455,00	455,00	0,01
02.12.047	Porta em chapa de açotipo corta-fogo, dimensões 1,20x2,10m com fechadura e barra anti-pânico dupla com chave	UN	2,00	10.164,41	20.328,82	0,33
02.12.048	Placa fotoluminscente E5-300x300mm	UN	14,00	40,32	564,48	0,01
02.12.049	Placa fotoluminescente E8 300x300mm	UN	2,00	40,32	80,64	0,00
02.12.050	Etiqueta auto-adesiva com inscrição "SAÍDA"	UN	6,00	14,32	85,92	0,00



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.051	Fornecimento de fita adesiva demarcação de extintores/hidrantes	UN	16,00	31,22	499,52	0,01
02.12.052	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2". recalque 2 1/2" (ou similar)	UN	1,00	2.759,58	2.759,58	0,04
02.12.053	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	UN	1,00	1.096,35	1.096,35	0,02
02.12.054	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m	UN	1,00	1.086,59	1.086,59	0,02
02.12.055	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	UN	1,00	97,57	97,57	0,00
02.12.056	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	UN	1,00	250,05	250,05	0,00
02.12.057	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 4" (SINAPI 72719)	UN	1,00	178,78	178,78	0,00
02.12.058	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 4" x 3"	UN	1,00	64,79	64,79	0,00
02.12.059	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	UN	1,00	29,51	29,51	0,00
02.12.060	Central GLP				4.896,18	0,06
02.12.060.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima (SINAPI 73948/016)	M2	3,84	1,91	7,33	0,00
02.12.060.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	3,84	6,76	25,96	0,00
02.12.060.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	1,82	26,85	48,87	0,00
02.12.060.004	Alvenaria de pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (SINAPI 6122)	M3	1,74	276,96	481,91	0,01
02.12.060.005	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	0,12	1.393,49	167,22	0,00
02.12.060.006	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	0,27	307,38	82,99	0,00
02.12.060.007	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm (SINAPI 73982/001)	M2	10,00	28,68	286,80	0,00
02.12.060.008	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	21,60	3,94	85,10	0,00
02.12.060.009	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	0,59	1.393,49	822,16	0,01
02.12.060.010	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	M2	21,60	13,45	290,52	0,00
02.12.060.011	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	28,80	18,59	535,39	0,01
02.12.060.012	Grade em metalon	M2	8,60	237,91	2.046,03	0,03
02.12.060.013	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 3"	M²	0,80	19,87	15,90	0,00
02.13	REVESTIMENTOS				170.582,60	2,77
02.13.001	Revestimento em Paredes Internas				144.221,59	2,34
02.13.001.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	2.921,75	3,94	11.511,70	0,19
02.13.001.002		M2	2.921,75	27,12	79.237,86	1,28



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 3.0 cm (SINAPI 73927/010)					
02.13.001.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	840,36	55,84	46.925,70	0,76
02.13.001.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha arquitetural neve, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	43,83	41,88	1.835,60	0,03
02.13.001.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha arquitetural neve, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	43,83	41,88	1.835,60	0,03
02.13.001.006	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	28,26	46,41	1.311,55	0,02
02.13.001.007	Montagem de Forro de pvc, em régua larg =100 mm	M2	108,96	14,35	1.563,58	0,03
02.13.002	Revestimento em Paredes Externas				26.361,01	0,43
02.13.002.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	963,56	3,94	3.796,43	0,06
02.13.002.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.5 cm (SINAPI 73927/005)	M2	963,56	22,42	21.603,02	0,35
02.13.002.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 10 x 10 cm, Eliane, , pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	22,96	41,88	961,56	0,02
02.14	VIDROS				22.055,12	0,35
02.14.001	Espelho de cristal6mm com botoeira de alumínio	M2	13,85	278,88	3.862,49	0,06
02.14.002	Vidro liso incolor 6mm	M2	132,31	137,50	18.192,63	0,29
02.15	PINTURA				88.395,13	1,43
02.15.001	Pintura em Paredes Internas				56.693,49	0,91
02.15.001.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques (SINAPI 74134/001)	M2	2.925,40	5,57	16.294,48	0,26
02.15.001.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador (SINAPI 74233/001)	M2	2.028,68	2,69	5.457,15	0,09
02.15.001.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	1.662,52	8,62	14.330,92	0,23
02.15.001.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	16,56	8,62	142,75	0,00
02.15.001.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (SINAPI 73954/002)	M2	1.983,43	8,10	16.065,78	0,26
02.15.001.006	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	M2	127,66	18,29	2.334,90	0,04
02.15.001.007	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques (SINAPI 74133/001)	M2	127,66	9,12	1.164,26	0,02
02.15.001.008	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (SINAPI 6067)	M2	40,18	22,48	903,25	0,01
02.15.002	Pintura em Paredes Externas				31.701,64	0,52
02.15.002.001	Aplicação de 01 demão de textura rústica	M2	381,85	14,02	5.353,54	0,09
02.15.002.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	1.627,43	4,85	7.893,04	0,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.15.002.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina. cores especiais. tons fortes	M2	268,14	11,34	3.040,71	0,05
02.15.002.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina. cores especiais. tons fortes	M2	777,58	11,34	8.817,76	0,14
02.15.002.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina. cores especiais	M2	581,71	11,34	6.596,59	0,11
02.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				11.251,45	0,18
02.16.001	Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg=0,50 para pia ou lavatório, inclusive testeira	M	16,77	206,19	3.457,81	0,06
02.16.002	Chapa aço inox escovado para revestimento de porta PNE, esp. 4mm	M2	2,88	294,45	848,02	0,01
02.16.003	Barra de apoio em aço inox polido, l=50, d=38.1 mm	UN	8,00	125,45	1.003,60	0,02
02.16.004	Barra de apoio para deficiente em tubo de aço galvanizado 2", com pintura em esmalte sintético	M	6,40	46,94	300,42	0,00
02.16.005	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	UN	56,00	65,24	3.653,44	0,06
02.16.006	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	UN	19,00	104,64	1.988,16	0,03
02.17	URBANIZAÇÃO				1.233.270,37	19,96
02.17.001	Pavimentação				538.388,54	8,71
02.17.001.001	Locação de serviços de pavimentação	M2	9.765,37	0,98	9.570,06	0,15
02.17.001.002	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (SINAPI 72799)	M2	6.595,32	36,15	238.420,82	3,86
02.17.001.003	Coleta e carga manuais de entulho (SINAPI 72209)	M3	106,62	13,24	1.411,65	0,02
02.17.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	415,82	0,86	357,61	0,01
02.17.001.005	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (SINAPI 72967)	M	1.632,64	23,20	37.877,25	0,61
02.17.001.006	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	M	1.632,64	9,26	15.118,25	0,24
02.17.001.007	Piso em bloco de concreto, intertravado, certificação UNI-STEIN, cor natural, 16 faces. e= 8 cm. fck=35Mpa. T&A Comercial Bahia ou similar. sem frete	M2	3.170,05	66,78	211.695,94	3,43
02.17.001.008	Pintura de meio fio (caiação) (SINAPI 73445)	M	1.632,05	4,64	7.572,71	0,12
02.17.001.009	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	M2	983,46	14,37	14.132,32	0,23
02.17.001.010	Concreto ciclópico (SINAPI 73361)	M3	1,50	300,79	451,19	0,01
02.17.001.011	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	6.595,32	0,27	1.780,74	0,03
02.17.002	Faixas de Aceleração e Desaceleração				55.578,75	0,89
02.17.002.001	Locação de serviços de pavimentação	M2	310,00	0,98	303,80	0,00
02.17.002.002	Demolição de concreto armado com martelo e compressor (SINAPI 72216)	M3	87,57	99,74	8.734,23	0,14
02.17.002.003	Demolição de saída d'água	UN	12,00	8,84	106,08	0,00
02.17.002.004	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	M	260,00	4,41	1.146,60	0,02
02.17.002.005	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica. dmt 201 a 400m (SINAPI 72821)	M3	141,30	5,49	775,74	0,01
02.17.002.006	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante (SINAPI 72943)	M2	617,02	1,51	931,70	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.17.002.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	24,44	356,57	8.714,57	0,14
02.17.002.008	Limpeza preenchimento de juntas com material selante e cordão de polietileno expandido.	M	654,65	2,46	1.610,44	0,03
02.17.002.009	Construção de descida d'agua	M	60,00	133,52	8.011,20	0,13
02.17.002.010	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal (SINAPI 41722)	M3	35,00	4,83	169,05	0,00
02.17.002.011	Junta de dilatação com barra de transferência $\varnothing = 25\text{mm}$ a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastique, para piso de concreto com espessura de 15.1 até 22.5cm	UN	203,54	73,29	14.917,45	0,24
02.17.002.012	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (SINAPI 72967)	M	437,84	23,20	10.157,89	0,16
02.17.003	Acessibilidade e Estacionamento				27.627,51	0,45
02.17.003.001	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (SINAPI 72947)	M2	212,28	17,40	3.693,67	0,06
02.17.003.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3.50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	8,00	366,86	2.934,88	0,05
02.17.003.003	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	M	151,20	102,60	15.513,12	0,25
02.17.003.004	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	UN	2,00	233,46	466,92	0,01
02.17.003.005	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	60,52	82,93	5.018,92	0,08
02.17.004	MURO DE FECHAMENTO LATERAL				375.556,36	6,08
02.17.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	168,08	26,85	4.512,95	0,07
02.17.004.002	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (SINAPI 6122)	M3	217,88	276,96	60.344,04	0,98
02.17.004.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	68,48	356,57	24.417,91	0,40
02.17.004.004	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	M2	684,75	33,58	22.993,91	0,37
02.17.004.005	Aço CA - 50 \varnothing 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	4.793,60	7,10	34.034,56	0,55
02.17.004.006	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	4.150,00	3,94	16.351,00	0,26
02.17.004.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	4.150,00	18,59	77.148,50	1,25
02.17.004.008	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 base latex convencional para exteriores	M2	4.150,00	23,06	95.699,00	1,55
02.17.004.009	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm (SINAPI 73982/001)	M2	1.396,60	28,68	40.054,49	0,65
02.17.005	CERCA DE FECHAMENTO FRONTAL				236.119,21	3,83
02.17.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	140,88	26,85	3.782,63	0,06
02.17.005.002		M3	140,88	276,96	39.018,12	0,63



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.17.005.003	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte (SINAPI 6122)	M3	8,81	356,57	3.141,38	0,05
02.17.005.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	8,81	356,57	3.141,38	0,05
02.17.005.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	616,70	6,91	4.261,40	0,07
02.17.005.005	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm (SINAPI 73982/001)	M2	235,00	28,68	6.739,80	0,11
02.17.005.006	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	587,00	3,94	2.312,78	0,04
02.17.005.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	587,00	18,59	10.912,33	0,18
02.17.005.008	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 nva latex convencional para exteriores	M2	587,00	23,06	13.536,22	0,22
02.17.005.009	Gradil FORT LINE. 1,20x2,03m, com malha de 50x200mm no ferro BTC 4,8mm, fixado com grapas parafusosde tubos 50x50mm	M	587,00	259,65	152.414,55	2,47
03	GUARITA				84.206,98	1,23
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				85,92	0,05
03.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	12,71	6,76	85,92	0,05
03.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1.415,60	1,68
03.02.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	M2	400,00	2,06	824,00	0,98
03.02.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica. dmt 50 a 200m	M3	120,00	4,93	591,60	0,70
03.03	INFRAESTRTURA				6.055,03	7,20
03.03.001	Estaca				1.994,27	2,37
03.03.001.001	Estaca a trado(broca) diametro 30cm em concreto armado moldada in loco (Sinapi 72819)	M	31,50	63,31	1.994,27	2,37
03.03.002	Bloco de Fundação para Estrutura				1.176,61	1,40
03.03.002.001	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	7,02	39,49	277,22	0,33
03.03.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	1,25	26,85	33,56	0,04
03.03.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	42,30	7,10	300,33	0,36
03.03.002.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	6,90	6,91	47,68	0,06
03.03.002.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	1,04	497,90	517,82	0,61
03.03.003	Baldrame				2.293,98	2,73
03.03.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	1,51	26,85	40,54	0,05
03.03.003.002	Lastro de brita 2	M3	0,65	97,29	63,24	0,08
03.03.003.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	22,94	39,49	905,90	1,08
03.03.003.004		M²	11,49	6,14	70,55	0,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica, com 2 demãos de Neutrol - Vedacit ou similar					
03.03.003.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	49,00	7,10	347,90	0,41
03.03.003.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	16,50	6,91	114,02	0,14
03.03.003.007	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	1,51	497,90	751,83	0,89
03.03.004	Piso bruto				590,17	0,70
03.03.004.001	Lastro de Concreto simples usinado fck=21mpa,, lançado e adensado (SINAPI 74138/002)	M3	1,27	464,70	590,17	0,70
03.04	SUPERESTRUTURA				14.557,79	17,28
03.04.001	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	M2	103,27	44,93	4.639,92	5,51
03.04.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	570,60	7,10	4.051,26	4,81
03.04.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	112,60	6,91	778,07	0,92
03.04.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	10,22	497,90	5.088,54	6,04
03.05	ALVENARIA / ELEMENTOS DE VEDAÇÃO / DIVISÓRIAS				4.345,63	5,16
03.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm (SINAPI 73935/002)	M2	60,25	45,86	2.763,07	3,28
03.05.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm (SINAPI 73982/001)	M2	55,18	28,68	1.582,56	1,88
03.06	ESQUADRIAS				10.172,06	12,09
03.06.001	Esquadria de Madeira				443,90	0,53
03.06.001.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (SINAPI 73910/002)	UN	1,00	443,90	443,90	0,53
03.06.002	Esquadria de Alumínio				9.728,16	11,56
03.06.002.001	Portão de Abir ou correr em metalon	M2	24,20	239,78	5.802,68	6,89
03.06.002.002	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros. cor branca	M2	3,00	310,19	930,57	1,11
03.06.002.003	Janela de alumínio, cor branca, tipo maxim-ar, exclusive vidros	M2	0,48	448,34	215,20	0,26
03.06.002.004	Janela de alumínio, cor branca, tipo fixa, exclusive vidros	M2	2,45	448,34	1.098,43	1,30
03.06.002.005	Janela de alumínio, cor branca, tipo fixa, exclusive vidros	M2	3,75	448,34	1.681,28	2,00
03.07	COBERTURA				6.141,36	7,29
03.07.001	Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	M²	40,90	39,57	1.618,41	1,92
03.07.002	Tesoura metálica para cobertura, apoiada em laje. Fornecimento e montagem(Sinapi 72110)	M2	40,90	62,85	2.570,57	3,05
03.07.003	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm (SINAPI 72107)	M	60,00	23,76	1.425,60	1,69
03.07.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento100 cm	M	6,40	82,31	526,78	0,63
03.08	INSTALAÇÕES TELEFONICO E LÓGICA				1.290,52	1,54
03.08.001	SPDA				1.290,52	1,54

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.001.001	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	673,50	673,50	0,80
03.08.001.002	Solda 50/50 KG	UN	0,50	76,86	38,43	0,05
03.08.001.003	Conector parafuso fendido 16 mm2 - Fornecimento (SINAPI 00001565)	UN	7,00	4,51	31,57	0,04
03.08.001.004	Braçadeira fixação cabo para-raio simples	UN	4,00	9,99	39,96	0,05
03.08.001.005	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	1,00	56,33	56,33	0,07
03.08.001.006	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	KG	1,99	56,36	112,16	0,13
03.08.001.007	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 "	M	2,50	20,30	50,75	0,06
03.08.001.008	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1" (SINAPI 72613)	UN	3,00	12,07	36,21	0,04
03.08.001.009	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	UN	5,00	26,11	130,55	0,16
03.08.001.010	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16" x 40mm	UN	18,00	1,57	28,26	0,03
03.08.001.011	Suporte isolador reforçado rosca soberba em FG / isolador	UN	6,00	10,18	61,08	0,07
03.08.001.012	Suporte isolador simples rosca soberba c/ isolador	UN	1,00	4,64	4,64	0,01
03.08.001.013	Caixa de inspeção pre-moldada com tampa d=40cm	UN	1,00	27,08	27,08	0,03
03.09	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA				251,30	0,31
03.09.001	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	3,00	4,24	12,72	0,02
03.09.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	35,00	5,19	181,65	0,22
03.09.003	Tomada para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	1,00	56,93	56,93	0,07
03.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICA, SANITÁRIAS E PLUVIAIS				3.448,97	4,12
03.10.001	Conexões de Água Fria				139,04	0,17
03.10.001.001	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	2,00	4,44	8,88	0,01
03.10.001.002	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72573)	UN	6,00	4,14	24,84	0,03
03.10.001.003	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UN	1,00	6,87	6,87	0,01
03.10.001.004	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72439)	UN	1,00	5,01	5,01	0,01
03.10.001.005	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	UN	1,00	10,07	10,07	0,01
03.10.001.006	Luva redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	UN	1,00	6,41	6,41	0,01
03.10.001.007	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/2" (SINAPI 72676)	UN	2,00	7,04	14,08	0,02
03.10.001.008	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	12,00	5,24	62,88	0,07
03.10.002	Conexões de Esgoto				1.257,65	1,50
03.10.002.001	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	2,00	5,32	10,64	0,01
03.10.002.002	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	3,00	13,09	39,27	0,05
03.10.002.003	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	UN	3,00	20,34	61,02	0,07
03.10.002.004	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	1,00	4,51	4,51	0,01
03.10.002.005	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (SINAPI 72580)	UN	1,00	8,61	8,61	0,01
03.10.002.006	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	2,00	4,38	8,76	0,01



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.10.002.007	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário. diâm = 40mm	UN	1,00	6,89	6,89	0,01
03.10.002.008	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (SINAPI 72579)	UN	2,00	7,75	15,50	0,02
03.10.002.009	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72563)	UN	2,00	108,76	217,52	0,26
03.10.002.010	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (STNAPI 00011655)	UN	3,00	14,22	42,66	0,05
03.10.002.011	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	M	3,00	8,19	24,57	0,03
03.10.002.012	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	M	6,00	12,40	74,40	0,09
03.10.002.013	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	2,00	21,31	42,62	0,05
03.10.002.014	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm (STNAPI 74168/001)	M	6,00	66,61	399,66	0,47
03.10.002.015	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	UN	1,00	4,62	4,62	0,01
03.10.002.016	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	1,00	3,50	3,50	0,00
03.10.002.017	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário. diâm = 100mm	UN	1,00	15,67	15,67	0,02
03.10.002.018	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 40mm	UN	1,00	1,82	1,82	0,00
03.10.002.019	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UN	9,00	2,11	18,99	0,02
03.10.002.020	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UN	8,00	2,90	23,20	0,03
03.10.002.021	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 150mm	UN	3,00	8,17	24,51	0,03
03.10.002.022	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm. d=150x170x75mm. com grelha. Pvc branco. Tigre ou similar	UN	1,00	44,39	44,39	0,05
03.10.002.023	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	UN	1,00	23,23	23,23	0,03
03.10.002.024	Prolongamento p/ caixa sifonada PVC 100x200mm	UN	1,00	17,99	17,99	0,02
03.10.002.025	Antifiltração p/ caixa sifonada PVC 100mm	UN	1,00	16,91	16,91	0,02
03.10.002.026	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)	UN	1,00	106,19	106,19	0,13
03.10.003	Metias Sanitários				446,10	0,53
03.10.003.001	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	UN	1,00	100,62	100,62	0,12
03.10.003.002	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	1,00	296,21	296,21	0,35
03.10.003.003	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168). 1/2" ou similar	UN	1,00	49,27	49,27	0,06
03.10.004	Conexões de Aguas Pluviais				769,13	0,92
03.10.004.001	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 100 mm (4") (SINAPI 73795/015)	UN	1,00	224,45	224,45	0,27
03.10.004.002	Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d=100mm	M	12,00	29,54	354,48	0,42
03.10.004.003	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UN	1,00	43,33	43,33	0,05
03.10.004.004	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	2,00	13,09	26,18	0,03
03.10.004.005	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UN	5,00	2,90	14,50	0,02
03.10.004.006	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)	UN	1,00	106,19	106,19	0,13

Interligação de Ramal

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.10.005					837,05	1,00
03.10.005.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	25,00	5,24	131,00	0,16
03.10.005.002	Ramal Predial de esgoto em tubo pvc esgoto DN 100 - Fornecimento, Instalação, escavação e reaterro	M	15,00	47,07	706,05	0,84
03.11	REVESTIMENTOS				8.273,31	9,83
03.11.001	Revestimento em paredes internas				2.204,83	2,61
03.11.001.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	48,00	3,94	189,12	0,22
03.11.001.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm (SINAPI 73927/008)	M2	48,00	15,47	742,56	0,88
03.11.001.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i. rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	M2	22,80	55,84	1.273,15	1,51
03.11.002	Revestimentos em paredes externas				4.143,79	4,93
03.11.002.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	157,20	3,94	619,37	0,74
03.11.002.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.5 cm (SINAPI 73927/005)	M2	157,20	22,42	3.524,42	4,19
03.11.003	Revestimento em tetos				1.154,29	1,37
03.11.003.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	60,88	3,94	239,87	0,28
03.11.003.002	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm (SINAPI 5982)	M2	60,88	15,02	914,42	1,09
03.11.004	Rvestimento em piso				770,40	0,92
03.11.004.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (SINAPI 73920/003)	M2	9,60	15,62	149,95	0,18
03.11.004.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, c/ piso solid grey, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	M2	9,60	64,63	620,45	0,74
03.12	VIDROS				1.365,06	1,62
03.12.001	Espelho de cristal 6mm com botoeira de alumínio(Sinapi 74125/02)	M2	0,75	278,88	209,16	0,25
03.12.002	Vidro liso incolor 6mm	M2	6,20	137,50	852,50	1,01
03.12.003	Película insulfilm aplicada ou Similar	M2	6,20	42,73	264,93	0,31
03.12.004	Vidro fantasia canelado 6 mm (SINAPI 72122)	M2	0,48	80,14	38,47	0,05
03.13	PINTURA				4.092,00	4,87
03.13.001	PIntura da Guarita				1.922,29	2,29
03.13.001.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques (SINAPI 74134/001)	M2	125,00	5,57	696,25	0,83
03.13.001.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina	M2	61,26	8,62	528,06	0,63
03.13.001.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais (SINAPI 73750/001)	M2	44,80	7,52	336,90	0,40
03.13.001.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	2,88	8,62	24,83	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.13.001.005	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador (SINAPI 74233/001)	M2	125,00	2,69	336,25	0,40
03.13.002	PIntura em Muro e Floreira				1.873,91	2,23
03.13.002.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques (SINAPI 74134/001)	M2	7,15	5,57	39,83	0,05
03.13.002.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina. cores especiais	M2	7,15	11,34	81,08	0,10
03.13.002.003	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	95,04	13,23	1.257,38	1,49
03.13.002.004	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	102,19	4,85	495,62	0,59
03.13.003	Pintura em piso				295,80	0,35
03.13.003.001	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (SINAPI 72947)	M2	17,00	17,40	295,80	0,35
03.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				1.101,83	1,30
03.14.001	Bacia sanitaria com 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	431,99	431,99	0,51
03.14.002	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	449,31	449,31	0,53
03.14.003	Dispenser para sabonete líquido	UN	1,00	122,32	122,32	0,15
03.14.004	Dispenser para toalha interfolhada	UN	1,00	52,33	52,33	0,06
03.14.005	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	UN	1,00	45,88	45,88	0,05
03.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.518,50	1,81
03.15.001	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	6,00	46,41	278,46	0,33
03.15.002	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,00	36,37	72,74	0,09
03.15.003	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	UN	5,00	233,46	1.167,30	1,39
03.16	LIMPEZA DA OBRA				170,88	0,20
03.16.001	Limpeza geral (SINAPI 9537)	M2	9,60	1,25	12,00	0,01
03.16.002	Coleta e carga manuais de entulho (SINAPI 72209)	M3	12,00	13,24	158,88	0,19
03.17	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO				19.921,22	23,65
03.17.001	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (minixória)	UN	60,00	1,43	85,80	0,10
03.17.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (SINAPI 72967)	M	125,00	23,20	2.900,00	3,44
03.17.003	Meio-fio de concreto simples com sarjeta conjugada com acabamento liso (tipo 02). rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	M	70,00	44,55	3.118,50	3,70
03.17.004	Piso em bloco de concreto, intertravado, certificação UNI-STEIN, cor natural, 16 faces. e= 8 cm. fck=35Mpa. T&A Comercial Bahia ou similar. sem frete	M2	192,00	66,78	12.821,76	15,23
03.17.005	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	12,00	82,93	995,16	1,18



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00642

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em :				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	6.817.776,04	
(seis milhões, oitocentos e dezessete mil, setecentos e setenta e seis reais e quatro centavos)						



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE PROPRIÁ/SE- EQUIPAMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00077

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	Equipamentos				418.411,87	100,00
01.01	FORRO				53.506,35	12,77
01.01.001	Forro de lã de vidro, placas de 1,20 x 0,60m, e = 15mm, isover-santa marina ref forrovid, aplicado	M2	741,06	69,50	51.503,67	12,29
01.01.002	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	18,38	2.002,68	0,48
01.02	VIDROS				10.402,11	2,49
01.02.001	Porta em vidro temperado 10mm, inclusive ferragens e acessórios e instalação	M2	6,24	335,94	2.096,27	0,50
01.02.002	Porta em Vidro temperado 6mm, fornecimento e montagem, acessórios, dim. 2.00x2.85m	UND	4,00	2.076,46	8.305,84	1,99
01.03	DIVISÓRIAS				26.265,19	6,28
01.03.001	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	UN	9,00	556,03	5.004,27	1,20
01.03.002	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 125/75/60 4 st 12,5mm sistemas lafarge avosum (ou similar)	M2	174,80	121,63	21.260,92	5,08
01.04	INST. INCÊNDIO				5.253,12	1,26
01.04.001	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716 (SINAPI 00010889)	UN	4,00	435,69	1.742,76	0,42
01.04.002	Fornecimento de Extintor Pó Químico seco PQS, 4kg(I_10891 SINAPI)	UN	2,00	99,88	199,76	0,05
01.04.003	Fornecimento de Extintor de incêndio c/ carga de Gás Carbônico 4kg(I- 10888 SINAPI)	UN	10,00	331,06	3.310,60	0,79
01.05	EQUIPAMENTOS				322.985,10	77,20
01.05.001	Reservatório metálico tubular 25.000litros(fornecimento e instalação)	UN	1,00	57.804,16	57.804,16	13,82
01.05.002	Fornecimento e Instalação de Plataforma elevatória tipo, meia cabine, com acionamento hidráulico, estrutura em aço galvanizado pintura eletrostatica, cor branca(enclausuramento em alumínio e vidro incolor), portas sentido unico, mola hidraulica e vi	UND	1,00	36.918,21	36.918,21	8,82
01.05.003	Fornecimento de Condicionador de ar split Hi-wall 12.000 btu	UN	1,00	1.320,58	1.320,58	0,32
01.05.004	Fornecimento de Condicionador de ar split hi-wall 22.000 btu/h	UN	1,00	2.942,34	2.942,34	0,70
01.05.005	Fornecimento de Condicionador de ar split hi-wall 30.000 btu/h	UN	1,00	4.042,82	4.042,82	0,97
01.05.006	Fornecimento de Condicionador de ar split hi-wall 36.000 btu/h	UN	8,00	4.691,52	37.532,16	8,97
01.05.007	Fornecimento de Condicionador de ar split hi-wall 60.000 btu/h	UN	6,00	6.602,88	39.617,28	9,47
01.05.008	Fornecimento de transformador de força a seco trifásico, moldado em resina epoxi a vacuo 225 kva, 13,8kv/220-127v, TAP MT 13.8/13.2/12.6/12.0/11.04kv(delta) TAP Bt 220/127 (estrela)	UN	2,00	21.430,40	42.860,80	10,24
01.05.009	Fornecimento de transformador de potencial (TP) a seco a 1000va 13,8kv-115v	UN	1,00	1.830,27	1.830,27	0,44
01.05.010	Fornecimento de Grupo gerador 100 kva, trifasico com motor a diesel, 220/127v-60hz,tanque de oleo e sistema de emissao de gases, quadro de chave de transf. automatico, manual e teste, com supervisao de rede, partida e gerador	UN	1,00	98.116,48	98.116,48	23,45

Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>> 418.411,87
 (quatrocentos e dezoito mil, quatrocentos e onze reais e oitenta e sete centavos)