

**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

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

**ORÇAMENTO RESUMO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL ITEM (R\$)	%
1	EDIFICAÇÃO	5.271.467,88	92,65%
2	SERVIÇOS TERCEIROS / EQUIPAMENTOS	418.411,87	7,35%
	<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>5.689.879,75</b>	<b>100,00%</b>
	<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>	<b>5.689.879,75</b>	



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>CANTEIRO DA OBRA</b>				<b>473.418,63</b>	<b>8,98</b>
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>214.879,85</b>	<b>45,41</b>
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	207.814,28	207.814,28	43,91
01.01.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	407,48	407,48	0,09
01.01.003	Manutenção do Canteiro	un	1,00	6.658,09	6.658,09	1,41
<b>01.02</b>	<b>Mobilização e Desmobilização</b>				<b>4.866,83</b>	<b>1,03</b>
01.02.001	Mobilização e desmobilização	UN	1,00	4.866,83	4.866,83	1,03
<b>01.03</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>69.687,83</b>	<b>14,70</b>
01.03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (SINAPI 74209/001)	M2	6,40	299,24	1.915,14	0,40
01.03.002	Ligação provisória de água	UN	1,00	324,69	324,69	0,07
<b>01.03.003</b>	<b>Ligação provisoria de energia</b>				<b>1.878,57</b>	<b>0,38</b>
01.03.003.001	Poste ferro galvanizado 3" x 6 m, p/ ligação trifásica, completo	UN	1,00	633,53	633,53	0,13
01.03.003.002	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UN	1,00	255,27	255,27	0,05
01.03.003.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (SINAPI 55866)	M	12,00	17,96	215,52	0,05
01.03.003.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	4,00	5,58	22,32	0,00
01.03.003.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	2,00	9,79	19,58	0,00
01.03.003.006	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (SINAPI 74130/005)	UN	1,00	97,55	97,55	0,02
01.03.003.007	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	M	60,00	10,58	634,80	0,13
01.03.004	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (SINAPI 74242/001)	M2	24,20	173,68	4.203,06	0,89
01.03.005	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UN	1,00	11.053,97	11.053,97	2,34
01.03.006	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61.60m2 com materiais novos	UN	1,00	11.119,68	11.119,68	2,35
01.03.007	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso) (SINAPI 74220/001)	M2	460,00	40,68	18.712,80	3,95
01.03.008	Projeto estrutural incluindo fundações (concreto armado,prémoldado e protendido) acima de 500m²	M²	2.727,02	6,86	18.707,36	3,95
01.03.009	As built - Como construído	M²	2.727,02	0,65	1.772,56	0,37
<b>01.04</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				<b>183.984,12</b>	<b>38,86</b>
01.04.001	Encargos complementares da mão-de-obra direta	un	1,00	183.984,12	183.984,12	38,86
<b>02</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>4.697.937,73</b>	<b>89,12</b>
<b>02.01</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>115.161,86</b>	<b>2,71</b>
02.01.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	M2	1.387,30	2,25	3.121,43	0,33
02.01.002	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/002)	M2	1.387,30	2,65	3.676,35	0,08
02.01.003	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	M2	1.387,30	0,58	804,63	0,02
02.01.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida. exclusive transporte (SINAPI 00006077)	M3	1.587,80	11,81	18.751,92	0,40
02.01.005		M3	687,80	4,85	3.335,83	0,07



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.006	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica. dmt 50 a 200m	M3	2.275,60	4,80	10.922,88	0,23
02.01.007	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal (SINAPI 41722)	M3				
02.01.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³) (SINAPI 72840)	TKM	133.122,89	0,56	74.548,82	1,58
<b>02.02</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>177.199,39</b>	<b>3,80</b>
<b>02.02.001</b>	<b>SAPATAS</b>				<b>121.019,14</b>	<b>2,59</b>
02.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	101,94	26,70	2.721,80	0,06
02.02.001.002	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras. dmt 401 a 600m	M3	152,91	24,40	3.731,00	0,08
02.02.001.003	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	6,71	312,42	2.096,34	0,04
02.02.001.004	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	388,83	39,27	15.269,35	0,33
02.02.001.005	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	6.264,50	7,06	44.227,37	0,94
02.02.001.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	78,31	537,21	42.068,92	0,90
02.02.001.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	154,25	14,49	2.235,08	0,05
02.02.001.008	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	100,60	1,10	110,66	0,00
02.02.001.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	392,34	0,85	333,49	0,01
02.02.001.010	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	3,00	2.741,71	8.225,13	0,18
<b>02.02.002</b>	<b>BALDRAME</b>				<b>56.180,25</b>	<b>1,21</b>
02.02.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	51,31	26,70	1.369,98	0,03
02.02.002.002	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	5,70	312,42	1.780,79	0,04
02.02.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica, com 2 demãos de Neutrol - Vedacit ou similar	M²	433,25	6,11	2.647,16	0,06
02.02.002.004	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	364,88	39,27	14.328,84	0,31
02.02.002.005	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	2.189,28	7,06	15.456,32	0,33
02.02.002.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	27,37	537,21	14.703,44	0,31
02.02.002.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	18,24	14,49	264,30	0,01
02.02.002.008	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	33,07	1,10	36,38	0,00
02.02.002.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	128,97	0,85	109,62	0,00
02.02.002.010	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	2,00	2.741,71	5.483,42	0,12
<b>02.03</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1.380.959,10</b>	<b>29,41</b>
<b>02.03.001</b>	<b>VERGAS</b>				<b>4.629,60</b>	<b>0,10</b>



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.001.001	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (SINAPI 74200/001)	M	360,00	12,86	4.629,60	0,10
<b>02.03.002</b>	<b>VIGAS</b>				<b>452.534,27</b>	<b>9,64</b>
02.03.002.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	M2	2.210,66	33,43	73.902,36	1,57
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	7,06	246.823,67	5,26
02.03.002.003	Confecção e colocação de cordoalha engraxada CP-190 RB, d=12.7mm, com bainha	KG	1.765,70	16,27	28.727,94	0,61
02.03.002.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	176,57	537,21	94.855,17	2,02
02.03.002.005	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	3,00	2.741,71	8.225,13	0,18
<b>02.03.003</b>	<b>PILARES</b>				<b>247.021,22</b>	<b>5,26</b>
02.03.003.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	M2	1.153,97	34,33	39.615,79	0,84
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	7,06	149.665,65	3,19
02.03.003.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	92,17	537,21	49.514,65	1,05
02.03.003.004	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	3,00	2.741,71	8.225,13	0,18
<b>02.03.004</b>	<b>ESCADAS</b>				<b>15.929,91</b>	<b>0,34</b>
02.03.004.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	M2	117,00	31,43	3.677,31	0,08
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	7,06	5.820,26	0,12
02.03.004.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	6,87	537,21	3.690,63	0,08
02.03.004.004	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	1,00	2.741,71	2.741,71	0,06
<b>02.03.005</b>	<b>LAJE ESTRUTURAL</b>				<b>323.862,78</b>	<b>6,89</b>
02.03.005.001	Laje em estrutura de concreto fck- 30Mpa	M2	2.440,56	119,00	290.426,64	6,18
02.03.005.002	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de fibra de vidro. inclusive primer (o/fundação)	M2	246,78	79,94	19.727,59	0,42
02.03.005.003	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	5,00	2.741,71	13.708,55	0,29
<b>02.03.006</b>	<b>PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS</b>				<b>110.124,31</b>	<b>2,35</b>
02.03.006.001	Painel divisória de concreto celular autoclavado armado, esp. 10cmx40cmx280cm (TCPO 13 - 03475.8.4.1)	M2	464,06	225,49	104.640,89	2,23
02.03.006.002	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	DIA	2,00	2.741,71	5.483,42	0,12
<b>02.03.007</b>	<b>TRANSPORTE E MONTAGEM DA ESTRUTURA</b>				<b>204.508,63</b>	<b>4,35</b>
02.03.007.001	Transporte de elementos estruturais pre-fabricados da fabrica até o local obra.	VIAG	71,00	1.132,13	80.381,23	1,71
02.03.007.002	Montagem dos elementos estruturais pré-fabricados com guindaste	DIA	60,00	1.588,44	95.306,40	2,03
02.03.007.003	Equipe de montagem de estrutura pré-fabricada	DIA	60,00	480,35	28.821,00	0,61



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>02.03.008</b>	<b>ESTRUTURAS COMPLEMENTARES</b>				<b>22.348,38</b>	<b>0,48</b>
<b>02.03.008.001</b>	<b>CHAVETAS E VIGA CENTRAL</b>				<b>11.074,44</b>	<b>0,24</b>
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	515,09	11.074,44	0,24
<b>02.03.008.002</b>	<b>GRAUTEAMENTO DE PILAR</b>				<b>5.178,12</b>	<b>0,11</b>
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	502,73	5.178,12	0,11
<b>02.03.008.003</b>	<b>VEDAÇÃO DE JUNTAS</b>				<b>2.808,30</b>	<b>0,06</b>
02.03.008.003.	Junta de dilatacao com mastique NP1, ref: MBT ou similar	M	230,00	12,21	2.808,30	0,06
<b>02.03.008.004</b>	<b>FUROS PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO</b>				<b>3.287,52</b>	<b>0,07</b>
02.03.008.004.	Furacao em laje com equipamento tipo "Serra Copos" paara passagem de tubulacao eletrica/hidraulica diametro 110mm e espessura de 25cm	UN	36,00	91,32	3.287,52	0,07
<b>02.04</b>	<b>ALVENARIA / ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>46.919,85</b>	<b>1,00</b>
02.04.001	Alvenaria de bloco ceramico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm (SINAPI 73935/002)	M2	168,00	45,61	7.662,48	0,16
02.04.002	Alvenaria de bloco ceramico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm (SINAPI 73982/001)	M2	870,56	28,52	24.828,37	0,53
02.04.003	Divisoria em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	M2	50,00	288,58	14.429,00	0,31
<b>02.05</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>305.017,09</b>	<b>6,48</b>
02.05.001	Estrutura metalica em aço sac 300, vãos »12 «= 15m	M²	494,10	68,48	33.835,97	0,72
02.05.002	Pintura de acabamento com aplicacao de 02 demaos de esmalte ou oleo sobre superficies metalicas. inclusive lixamento (SINAPI 73924/003)	M2	494,10	15,67	7.742,55	0,16
02.05.003	Tesoura metalica para cobertura, apoiada em laje. Fornecimento e montagem(Sinapi 72110 )	M2	1.010,00	62,51	63.135,10	1,34
02.05.004	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 33cm	M	250,00	37,94	9.485,00	0,20
02.05.005	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 50cm	M	70,00	35,96	2.517,20	0,05
02.05.006	Calha em chapa de aço galvanizado n° 26, desenvolvimento 70 cm	M	56,00	71,25	3.990,00	0,08
02.05.007	Calha em chapa de aço galvanizado n° 26, desenvolvimento 90 cm	M	110,00	76,14	8.375,40	0,18
02.05.008	Calha em chapa de aço galvanizado n° 26, desenvolvimento100 cm	M	95,00	81,86	7.776,70	0,17
02.05.009	Telhamento com telhas trapezoidal zincadas, cor branca, e=0,5mm com acessorios	M2	1.010,00	98,05	99.030,50	2,11
02.05.010	Telhamento com telha translucida trapezoidal em policarbonato com protecao UV para cobertura. esp=0.50. incluso acessorios de fixacao	M2	471,00	146,77	69.128,67	1,47
<b>02.06</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>409.301,05</b>	<b>8,72</b>
02.06.001	Lastro de Concreto simples usinado fck=21mpa,, lançado e adensado (SINAPI 74138/002)	M3	190,89	462,16	88.221,72	1,88
02.06.002	Fornecimento e instalacao 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	21,05	46.310,00	0,99
02.06.003	Regularizacao de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 3.5cm	M2	2.384,51	17,00	40.536,67	0,86
02.06.004	Revestimento ceramico para piso ou parede, 40 x 40 cm na cor branca, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte cinza claro	M2	84,51	64,28	5.432,30	0,12



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.005	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cor cinza, inclusive, juntas de dilatação plásticas. polimento mecanizado e argamassa de requalrização	M2	2.200,00	84,94	186.868,00	3,98
02.06.006	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	M	798,02	16,17	12.903,98	0,27
02.06.007	Piso em bloco de concreto, intertravado, cor natural, e= 8 cm, fck=35Mpa, sobre colchão de areia.	M2	345,00	66,32	22.880,40	0,49
02.06.008	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 (SINAPI 72967)	M	62,20	23,08	1.435,58	0,03
02.06.009	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	63,00	74,80	4.712,40	0,10
<b>02.07</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>419.435,78</b>	<b>8,94</b>
02.07.001	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com braçadeira.	M	126,29	93,09	11.756,34	0,25
02.07.002	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado com corrimão.	M	79,65	235,06	18.722,53	0,40
02.07.003	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros. cor branca	M2	5,80	251,20	1.456,96	0,03
02.07.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10X2,23 m, inclusive batentes e ferragens	UN	9,00	339,39	3.054,51	0,07
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	605,44	2.421,76	0,05
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	588,81	6.476,91	0,14
02.07.007	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros. cor branca	M2	15,12	251,20	3.798,14	0,08
02.07.008	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e tarjeta metálica	UN	1,00	294,36	294,36	0,01
02.07.009	Janela de alumínio, cor branca, tipo maxim-ar, exclusive vidros	M2	306,85	445,89	136.821,35	2,91
02.07.010	Janela de alumínio, cor branca, tipo fixa e/ou basculante, exclusive vidros	M2	132,59	445,89	59.120,56	1,26
02.07.011	Brises isotérmicos em lâminas horizontais fixos (painéis) em alumínio pintado eletrostaticamente. com acessórios. estrutura e montagem	M2	104,00	496,74	51.660,96	1,10
02.07.012	Brises isotérmicos em lâminas verticais móveis (painéis) em alumínio pintado eletrostaticamente. com acessórios. estrutura e montagem	M2	186,63	663,62	123.851,40	2,64
<b>02.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>554.616,55</b>	<b>11,68</b>
<b>02.08.001</b>	<b>AREA EXTERNA</b>				<b>16.545,50</b>	<b>0,33</b>
02.08.001.001	Fornecimento e implantação de poste de concreto duplo t 12/1000	UN	1,00	2.110,25	2.110,25	0,04
02.08.001.002	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	UN	3,00	113,84	341,52	0,01
02.08.001.003	Fornecimento e instalação de pino p/isolador 25kv	UN	6,00	22,66	135,96	0,00
02.08.001.004	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	UN	3,00	378,27	1.134,81	0,02
02.08.001.005	Fornecimento de chave seccionadora monopolar 15kv - 400a	UN	3,00	222,63	667,89	0,01
02.08.001.006	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	UN	3,00	9,66	28,98	0,00
02.08.001.007	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 12/20kv	M	80,00	42,46	3.396,80	0,07
02.08.001.008	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	UN	4,00	185,64	742,56	0,02
02.08.001.009	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	UN	2,00	246,88	493,76	0,01
02.08.001.010	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4" (SINAPI 72619)	UN	4,00	87,84	351,36	0,01
02.08.001.011	Fornecimento e instalação de mufla termocontrátil com saia monofásica 15kv.	UN	4,00	585,00	2.340,00	0,05



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.001.012	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - fornecimento	KG	20,00	21,63	432,60	0,01
02.08.001.013	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	KG	1,50	47,85	71,78	0,00
02.08.001.014	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	9,49	60,07	570,06	0,01
02.08.001.015	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	UN	3,00	12,29	36,87	0,00
02.08.001.016	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg (SINAPI 00000342)	KG	4,00	12,17	48,68	0,00
02.08.001.017	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento e instalação	UN	1,00	32,83	32,83	0,00
02.08.001.018	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	UN	6,00	32,08	192,48	0,00
02.08.001.019	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m	UN	2,00	1.158,98	2.317,96	0,05
02.08.001.020	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 1/0 awg	UN	6,00	8,54	51,24	0,00
02.08.001.021	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	UN	7,00	5,43	38,01	0,00
02.08.001.022	Luva de segurança, isolante para alta tensão 20kv, classe 2, tamanho 10.5	PAR	1,00	879,65	879,65	0,02
02.08.001.023	Luva potencial	PAR	1,00	39,39	39,39	0,00
02.08.001.024	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	UN	6,00	15,01	90,06	0,00
<b>02.08.002</b>	<b>ILUMINAÇÃO DA AREA EXTERNA</b>				<b>53.411,65</b>	<b>1,14</b>
02.08.002.001	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	M	685,00	3,88	2.657,80	0,06
02.08.002.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	12,00	9,68	116,16	0,00
02.08.002.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (SINAPI 55866)	M	66,00	17,96	1.185,36	0,03
02.08.002.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2") (SINAPI 55867)	M	39,00	35,08	1.368,12	0,03
02.08.002.005	Poste de luz com lampada Led de 208w, light inox ou equivalente técnico	UN	60,00	434,34	26.060,40	0,55
02.08.002.006	Poste de ferro galvanizado de 126 mm x 6,00 m, completo	UN	4,00	1.276,80	5.107,20	0,11
02.08.002.007	Luminária 02 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 250w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref mira vtr 40487 (ou similar)	UN	4,00	2.401,34	9.605,36	0,20
02.08.002.008	Caixa de passagem em alvenaria 20x20x25cm, tampa, fundo com brita	UN	9,00	32,62	293,58	0,01
02.08.002.009	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40cm, tampa, fundo com brita	UN	60,00	101,51	6.090,60	0,13
02.08.002.010	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	16,00	26,70	427,20	0,01
02.08.002.011	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	1,60	312,42	499,87	0,01
<b>02.08.003</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>145.245,37</b>	<b>3,04</b>
02.08.003.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) pintada na cor branca	UN	1,00	100,75	100,75	0,00
02.08.003.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). pintada na cor branca	M	420,00	25,72	10.802,40	0,23
02.08.003.003	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar). pintada na cor branca	UN	5,00	27,84	139,20	0,00
02.08.003.004	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	2,00	28,39	56,78	0,00
02.08.003.005	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) pintada na cor branca	UN	18,00	33,56	604,08	0,01
02.08.003.006		UN	1,00	56,71	56,71	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.003.007	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)pintada na cor branca	UN	8,00	38,08	304,64	0,01
02.08.003.008	Tê vertical de descida 90° para eletrocalha 100x50mma (ref. Mopa ou similar)pintada na cor branca	UN	6,00	5,60	33,60	0,00
02.08.003.009	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	153,00	6,96	1.064,88	0,02
02.08.003.010	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	200,00	5,11	1.022,00	0,02
02.08.003.011	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	UN	200,00	2,08	416,00	0,01
02.08.003.012	Suporte simples suspensão tpo "C" para barra roscada em f.g 100x50mm	UN	200,00	11,72	2.344,00	0,05
02.08.003.013	Suporte horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,00	6,55	6,55	0,00
02.08.003.014	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	200,00	12,56	2.512,00	0,05
02.08.003.015	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	15,00	29,29	439,35	0,01
02.08.003.016	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	9,00	12,87	115,83	0,00
02.08.003.017	Flange de ligação 200x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar), pintada na cor branca	UN	1,00	21,27	21,27	0,00
02.08.003.018	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica	UN	6,00	52,88	317,28	0,01
02.08.003.019	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16 x 40mm	UN	706,00	1,57	1.108,42	0,02
02.08.003.020	Fornecimento e instalação de porca zincada sextavado 3/8"	UND	706,00	0,83	585,98	0,01
02.08.003.021	Fornecimento e instalação de arruela lisa zincada 3/8"	UN	706,00	0,32	225,92	0,00
02.08.003.022	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI 74252/001)	M	920,00	9,68	8.905,60	0,19
02.08.003.023	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	134,00	9,68	1.297,12	0,03
02.08.003.024	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	M	230,00	3,88	892,40	0,02
02.08.003.025	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	M	7,00	4,15	29,05	0,00
02.08.003.026	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	UN	100,00	0,23	23,00	0,00
02.08.003.027	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	UN	370,00	0,80	296,00	0,01
02.08.003.028	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	190,00	4,41	837,90	0,02
02.08.003.029	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	15,00	6,35	95,25	0,00
02.08.003.030	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	30,00	2,78	83,40	0,00
02.08.003.031	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	400,00	2,02	808,00	0,02
02.08.003.032	Condulete em alumínio tipo"E" de 3/4"	UN	10,00	11,63	116,30	0,00
02.08.003.033	Condulete em alumínio tipo t de 3/4" (SINAPI 73861/020)	UN	203,00	11,55	2.344,65	0,05
02.08.003.034	Condulete em alumínio tipo "T" de 1"	UN	18,00	18,32	329,76	0,01
02.08.003.035	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	UN	230,00	12,10	2.783,00	0,06
02.08.003.036	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4" (SINAPI 73861/005)	UN	190,00	10,44	1.983,60	0,04
02.08.003.037	Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4" (SINAPI 73861/017)	M	45,00	12,59	566,55	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.003.038	Condutele em alumínio tipo "x" de 1" (SINAPI 73861/018)	M	5,00	19,84	99,20	0,00
02.08.003.039	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	UN	2,00	11,71	23,42	0,00
02.08.003.040	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	UN	18,00	4,17	75,06	0,00
02.08.003.041	Parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda simples 3,2 x 25mm (3/4")	UN	701,00	0,62	434,62	0,01
02.08.003.042	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm (SINAPI 00000379)	UN	701,00	2,07	1.451,07	0,03
02.08.003.043	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	250,00	2,48	620,00	0,01
02.08.003.044	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UN	33,00	2,68	88,44	0,00
02.08.003.045	Conjunto condutele pvc tipo "C" c/ 01 tomada 2P + T inclusive tampa	UN	225,00	32,38	7.285,50	0,16
02.08.003.046	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359. da Lustres Projeto ou similar. completa	UN	129,00	182,58	23.552,82	0,50
02.08.003.047	Fornecimento e instalação de tampa cega em PVC (espelho liso) para ondulate 4" x 2"	UN	512,00	4,41	2.257,92	0,05
02.08.003.048	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	UN	3,00	27,88	83,64	0,00
02.08.003.049	Lâmpada vapor metálico de 150 w	UN	3,00	43,27	129,81	0,00
02.08.003.050	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	UN	3,00	66,62	199,86	0,00
02.08.003.051	Sensor de presença de sobrepor para parede (tempo fixo)	UN	3,00	76,68	230,04	0,00
02.08.003.052	Sensor de presença de sobrepor para teto (tempo fixo)	UN	1,00	59,61	59,61	0,00
02.08.003.053	Tomada 3P+T 30A/440V sem placa - fornecimento e instalação	UN	6,00	29,36	176,16	0,00
02.08.003.054	Luminária tipo arandela foco duplo em aluminio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora R-27 60w/127v	UN	14,00	109,80	1.537,20	0,03
02.08.003.055	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	M	7.573,00	4,24	32.109,52	0,68
02.08.003.056	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C (SINAPI 73860/009)	M	1.865,00	3,65	6.807,25	0,14
02.08.003.057	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	UN	232,00	72,96	16.926,72	0,36
02.08.003.058	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	83,37	1.417,29	0,03
02.08.003.059	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento (SINAPI 00020111)	UN	15,00	6,56	98,40	0,00
02.08.003.060	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	M	940,00	6,29	5.912,60	0,13
<b>02.08.004</b>	<b>QUADROS, DISJUNTORES E ALIMENTADORES</b>				<b>25.152,12</b>	<b>0,54</b>
02.08.004.001	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	M	68,00	5,65	384,20	0,01
02.08.004.002	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	M	639,00	8,59	5.489,01	0,12
02.08.004.003	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	M	123,00	12,28	1.510,44	0,03
02.08.004.004	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	M	314,00	17,28	5.425,92	0,12
02.08.004.005	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	M	7,00	43,37	303,59	0,01
02.08.004.006	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	M	7,00	57,67	403,69	0,01
02.08.004.007	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/017)	M	20,00	58,96	1.179,20	0,03
02.08.004.008	Terminal de compressão para cabo de 95 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	18,00	4,40	79,20	0,00
02.08.004.009	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	2,00	3,36	6,72	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.004.010	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	UN	36,00	2,02	72,72	0,00
02.08.004.011	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	UN	6,00	6,75	40,50	0,00
02.08.004.012	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	UN	24,00	15,19	364,56	0,01
02.08.004.013	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	UN	60,00	1,66	99,60	0,00
02.08.004.014	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	2,00	6,35	12,70	0,00
02.08.004.015	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	4,00	9,79	39,16	0,00
02.08.004.016	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	UN	4,00	37,20	148,80	0,00
02.08.004.017	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	5,00	2,78	13,90	0,00
02.08.004.018	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	23,00	5,58	128,34	0,00
02.08.004.019	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	UN	14,00	20,75	290,50	0,01
02.08.004.020	Parafuso rosca soberba zincado cab. chata fenda simples 3,5 x 25mm (3/4")	UN	40,00	0,62	24,80	0,00
02.08.004.021	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	4,00	246,43	985,72	0,02
02.08.004.022	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UN	7,00	14,23	99,61	0,00
02.08.004.023	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifasico, c/barramento. padrão DIN (linha branca). exclusive disjuntores	UN	3,00	329,49	988,47	0,02
02.08.004.024	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão europeu (linha branca). exclusive disjuntores	UN	2,00	459,19	918,38	0,02
02.08.004.025	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão europeu (linha branca). exclusive disjuntores	UN	3,00	428,71	1.286,13	0,03
02.08.004.026	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UN	33,00	14,11	465,63	0,01
02.08.004.027	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UN	50,00	14,11	705,50	0,02
02.08.004.028	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA (STNAPT 74130/001)	UN	1,00	11,13	11,13	0,00
02.08.004.029	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	17,00	53,98	917,66	0,02
02.08.004.030	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (STNAPT 74130/003)	UN	2,00	58,22	116,44	0,00
02.08.004.031	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	UN	2,00	53,98	107,96	0,00
02.08.004.032	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),	UN	2,00	65,88	131,76	0,00
02.08.004.033	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	3,00	83,84	251,52	0,01
02.08.004.034	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	4,00	83,84	335,36	0,01
02.08.004.035	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	2,00	80,95	161,90	0,00
02.08.004.036	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	UN	6,00	83,84	503,04	0,01
02.08.004.037	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	UN	2,00	113,85	227,70	0,00
02.08.004.038	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (STNAPT 74130/005)	UN	6,00	97,55	585,30	0,01
02.08.004.039	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA	UN	4,00	83,84	335,36	0,01
<b>02.08.005</b>	<b>SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500 KVA</b>				<b>230.545,04</b>	<b>4,90</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>02.08.005.001</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>445,80</b>	<b>0,01</b>
02.08.005.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	66,24	6,73	445,80	0,01
<b>02.08.005.002</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>5.931,66</b>	<b>0,12</b>
02.08.005.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	22,12	26,70	590,60	0,01
02.08.005.002.	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (STNAPT 74115/001)	M3	0,45	305,70	137,57	0,00
02.08.005.002.	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 (STNAPT 6122)	M3	8,62	275,45	2.374,38	0,05
02.08.005.002.	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	28,52	245,84	0,01
02.08.005.002.	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	M3	5,17	385,44	1.992,72	0,04
02.08.005.002.	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte (STNAPT 00006077)	M3	13,25	11,81	156,48	0,00
02.08.005.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³) (STNAPT 72840)	TKM	775,13	0,56	434,07	0,01
<b>02.08.005.003</b>	<b>Superestrutura</b>				<b>19.213,19</b>	<b>0,41</b>
02.08.005.003.	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	1.464,55	6.941,97	0,15
02.08.005.003.	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	95,60	128,36	12.271,22	0,26
<b>02.08.005.004</b>	<b>Alvenaria de Vedação/Divisória</b>				<b>5.622,55</b>	<b>0,12</b>
02.08.005.004.	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	28,52	4.473,93	0,10
02.08.005.004.	Encunhamento(aperto) de alvenaria de 9cm de espessura, 1/2 vez assentado com arg.1:2:8. esp= 3cm	M	33,50	6,13	205,36	0,00
02.08.005.004.	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (STNAPT 74200/001)	M	31,60	12,86	406,38	0,01
02.08.005.004.	Combogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm (SINAPI 73937/003)	M2	7,08	75,83	536,88	0,01
<b>02.08.005.005</b>	<b>Esquadrias</b>				<b>11.569,31</b>	<b>0,24</b>
02.08.005.005.	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	264,94	2.063,88	0,04
02.08.005.005.	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galvanizada. 01 face	M2	5,00	451,52	2.257,60	0,05
02.08.005.005.	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2 1/2" e tela de aço galvanizado malha 5 x 5	M2	27,34	265,10	7.247,83	0,15
<b>02.08.005.006</b>	<b>Cobertura</b>				<b>6.436,75</b>	<b>0,14</b>
02.08.005.006.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm (SINAPI 74088/001)	M2	95,60	34,28	3.277,17	0,07
02.08.005.006.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 6mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	M2	95,60	33,05	3.159,58	0,07
<b>02.08.005.007</b>	<b>Instalações Elétricas</b>				<b>161.216,44</b>	<b>3,42</b>
02.08.005.007.	Fornecimento e instalação de mufla termocontrátil com saia monofásica 15kv.	UN	4,00	585,00	2.340,00	0,05



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.005.007.	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro	M	200,00	15,64	3.128,00	0,07
02.08.005.007.	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro	M	100,00	17,46	1.746,00	0,04
02.08.005.007.	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/016)	M	400,00	47,67	19.068,00	0,41
02.08.005.007.	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40cm, tampa, fundo com brita	UN	8,00	101,51	812,08	0,02
02.08.005.007.	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/019)	M	600,00	87,60	52.560,00	1,12
02.08.005.007.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UN	3,00	129,99	389,97	0,01
02.08.005.007.	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	UN	1,00	1.038,81	1.038,81	0,02
02.08.005.007.	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UN	8,00	35,07	280,56	0,01
02.08.005.007.	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	32.625,42	32.625,42	0,69
02.08.005.007.	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	3.041,89	9.125,67	0,19
02.08.005.007.	Quadro geral baixa tensão o, embutir, com barramento tripolar 330mm <sup>2</sup> , em chapa de aço. exclusive disjuntores	UN	4,00	6.089,85	24.359,40	0,52
02.08.005.007.	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para até 8 disjuntores padrão europeu (linha branca). exclusive disjuntores	UN	1,00	188,52	188,52	0,00
02.08.005.007.	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	UN	1,00	351,38	351,38	0,01
02.08.005.007.	Disjuntor tripolar corrente nominal maxima de 250A, e ajustado para 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca). 100KA- 3VT2-H	UN	3,00	641,78	1.925,34	0,04
02.08.005.007.	Painel de tela de proteção metálica com malha de 10mm, com grade metálica em cantoneira L. Fornecimento e instalação	UND	1,00	592,75	592,75	0,01
02.08.005.007.	Armação em cantoneira em L, chapa de ferro 1 1/2 x 36 para TP e TC medindo 1442x508x1540. Fornecimento e instalação	UN	1,00	693,59	693,59	0,01
02.08.005.007.	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 15 kv	UN	18,00	92,13	1.658,34	0,04
02.08.005.007.	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kv. corrente 200A (NBI 95 kv). incluso suporte p/bucha	UN	3,00	447,75	1.343,25	0,03
02.08.005.007.	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	PT	3,00	129,84	389,52	0,01
02.08.005.007.	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	UN	3,00	72,96	218,88	0,00
02.08.005.007.	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	UN	8,00	1,94	15,52	0,00
02.08.005.007.	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	23,73	60,07	1.425,46	0,03
02.08.005.007.	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w. Unitron ou similar	UN	1,00	371,73	371,73	0,01
02.08.005.007.	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	UN	8,00	16,82	134,56	0,00
02.08.005.007.	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	44,05	56,03	2.468,12	0,05
02.08.005.007.	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento	UN	1,00	181,10	181,10	0,00
02.08.005.007.	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento	UN	1,00	159,11	159,11	0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.005.007.	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	2,00	581,87	1.163,74	0,02
02.08.005.007.	Mão-de-obra para implantação de transformador monofásico de 5 a 15kva	un	1,00	461,62	461,62	0,01
<b>02.08.005.008</b>	<b>Revestimento</b>				<b>8.857,35</b>	<b>0,20</b>
02.08.005.008.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	313,74	3,92	1.229,86	0,03
02.08.005.008.	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 5975)	M2	58,80	4,33	254,60	0,01
02.08.005.008.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	313,74	20,70	6.494,42	0,14
02.08.005.008.	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	14,94	878,47	0,02
<b>02.08.005.009</b>	<b>Pavimentação</b>				<b>2.750,66</b>	<b>0,06</b>
02.08.005.009.	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, inclusive lona plástica	M²	58,80	46,78	2.750,66	0,06
<b>02.08.005.010</b>	<b>Pinturas</b>				<b>6.159,98</b>	<b>0,13</b>
02.08.005.010.	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	372,54	11,72	4.366,17	0,09
02.08.005.010.	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	22,35	1.793,81	0,04
<b>02.08.005.011</b>	<b>Serviços Complementares</b>				<b>2.341,35</b>	<b>0,05</b>
02.08.005.011.	Limpeza geral (SINAPI 9537)	M2	70,00	1,24	86,80	0,00
02.08.005.011.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.40m	UN	1,00	1.864,10	1.864,10	0,04
02.08.005.011.	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	UN	1,00	95,55	95,55	0,00
02.08.005.011.	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.00mm. 4.40kg/m. NRR-5580	M	5,00	58,98	294,90	0,01
<b>02.08.006</b>	<b>Posto de Medição de 13800V</b>				<b>21.597,89</b>	<b>0,44</b>
<b>02.08.006.001</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>164,21</b>	<b>0,00</b>
02.08.006.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de qabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	24,40	6,73	164,21	0,00
<b>02.08.006.002</b>	<b>Infraestrutura e Superestrutura</b>				<b>6.276,39</b>	<b>0,14</b>
02.08.006.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	3,48	26,70	92,92	0,00
02.08.006.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do arau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	1,65	22,88	37,75	0,00
02.08.006.002.	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	1,44	1.235,71	1.779,42	0,04
02.08.006.002.	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 - Confecção mecânica e transporte (SINAPI 6122)	M3	1,83	275,45	504,07	0,01
02.08.006.002.	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e careamento 4cm.	M2	20,52	128,36	2.633,95	0,06
02.08.006.002.	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M²	24,40	37,01	903,04	0,02
02.08.006.002.		M2	20,52	15,85	325,24	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Fornecimento e instalação de tela aço soldada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m <sup>2</sup> ). painel 2.45x6.0m. Telcon ou similar					
<b>02.08.006.003</b>	<b>Impermeabilização</b>				<b>2.009,73</b>	<b>0,04</b>
02.08.006.003.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (SINAPI 73920/003)	M2	6,46	15,54	100,39	0,00
02.08.006.003.	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer. exceto proteção mecânica	M2	20,52	63,79	1.308,97	0,03
02.08.006.003.	Proteção mecânica c/ argamassa traço t3	M3	1,03	582,88	600,37	0,01
<b>02.08.006.004</b>	<b>Alvenaria de vedação</b>				<b>829,12</b>	<b>0,02</b>
02.08.006.004.	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	28,52	814,53	0,02
02.08.006.004.	Combogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	M2	0,24	60,80	14,59	0,00
<b>02.08.006.005</b>	<b>Cobertura</b>				<b>1.381,62</b>	<b>0,02</b>
02.08.006.005.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 6mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	M2	20,52	33,05	678,19	0,01
02.08.006.005.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm (SINAPI 74088/001)	M2	20,52	34,28	703,43	0,01
<b>02.08.006.006</b>	<b>Esquadria</b>				<b>633,02</b>	<b>0,01</b>
02.08.006.006.	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor fosca	M2	2,52	251,20	633,02	0,01
<b>02.08.006.007</b>	<b>Instalações Elétricas</b>				<b>5.359,83</b>	<b>0,11</b>
02.08.006.007.	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	111,59	111,59	0,00
02.08.006.007.	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	PT	2,00	108,02	216,04	0,00
02.08.006.007.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UN	4,00	129,99	519,96	0,01
02.08.006.007.	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	UN	1,00	64,67	64,67	0,00
02.08.006.007.	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13.2kv. bt 220/127 c/ entrada aérea	UN	1,00	2.723,99	2.723,99	0,06
02.08.006.007.	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	100,66	603,96	0,01
02.08.006.007.	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	6,32	60,07	379,64	0,01
02.08.006.007.	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	UN	4,00	68,19	272,76	0,01
02.08.006.007.	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	KG	2,84	56,05	159,18	0,00
02.08.006.007.	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	77,01	308,04	0,01
<b>02.08.006.008</b>	<b>Revestimento</b>				<b>1.649,77</b>	<b>0,03</b>
02.08.006.008.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	57,12	3,92	223,91	0,00
02.08.006.008.	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 5975)	M2	20,52	4,33	88,85	0,00
02.08.006.008.	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	15,38	439,25	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.006.008.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	28,56	20,70	591,19	0,01
02.08.006.008.	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	14,94	306,57	0,01
<b>02.08.006.009</b>	<b>Pavimentação</b>				<b>1.991,28</b>	<b>0,04</b>
02.08.006.009.	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 10 cm, inclusive junta de dilatação em madeira	M2	24,40	81,61	1.991,28	0,04
<b>02.08.006.010</b>	<b>Pintura</b>				<b>1.302,92</b>	<b>0,03</b>
02.08.006.010.	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	11,72	240,49	0,01
02.08.006.010.	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	19,18	547,78	0,01
02.08.006.010.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	M2	28,56	18,02	514,65	0,01
<b>02.08.007</b>	<b>Casa do Gerador</b>				<b>31.942,28</b>	<b>0,65</b>
<b>02.08.007.001</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>269,20</b>	<b>0,01</b>
02.08.007.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de qabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	40,00	6,73	269,20	0,01
<b>02.08.007.002</b>	<b>Infraestrutura/Fundações simples</b>				<b>3.088,81</b>	<b>0,05</b>
02.08.007.002.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	6,25	26,70	166,88	0,00
02.08.007.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do arau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	1,50	22,88	34,32	0,00
02.08.007.002.	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	0,36	305,70	110,05	0,00
02.08.007.002.	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	M3	1,44	385,44	555,03	0,01
02.08.007.002.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	10,96	39,27	430,40	0,01
02.08.007.002.	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	7,06	617,19	0,01
02.08.007.002.	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	6,87	329,76	0,01
02.08.007.002.	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (SINAPI 73904/001)	M3	6,55	82,65	541,36	0,01
02.08.007.002.	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	0,75	305,70	229,28	0,00
02.08.007.002.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	76,67	0,85	65,17	0,00
02.08.007.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	8,52	1,10	9,37	0,00
<b>02.08.007.003</b>	<b>Superestrutura</b>				<b>7.478,57</b>	<b>0,15</b>
02.08.007.003.	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	30,24	128,36	3.881,61	0,08
02.08.007.003.	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	15,85	479,30	0,01
02.08.007.003.		M3	1,39	495,18	688,30	0,01



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)					
02.08.007.003.	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	M2	10,96	43,59	477,75	0,01
02.08.007.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	148,91	7,06	1.051,30	0,02
02.08.007.003.	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	131,05	6,87	900,31	0,02
<b>02.08.007.004</b>	<b>Impermeabilização</b>				<b>3.286,84</b>	<b>0,07</b>
02.08.007.004.	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica, com 2 demãos de Neutrol - Vedacit ou similar	M²	32,40	6,11	197,96	0,00
02.08.007.004.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm (SINAPI 73920/003)	M2	18,00	15,54	279,72	0,01
02.08.007.004.	Proteção mecânica c/ argamassa traço t3	M3	1,51	582,88	880,15	0,02
02.08.007.004.	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer. exceto proteção mecânica	M2	30,24	63,79	1.929,01	0,04
<b>02.08.007.005</b>	<b>Alvenaria de vedação/ Elementos Vazados</b>				<b>1.656,21</b>	<b>0,03</b>
02.08.007.005.	Combogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm (SINAPI 73937/003)	M2	7,00	75,83	530,81	0,01
02.08.007.005.	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	28,52	1.125,40	0,02
<b>02.08.007.006</b>	<b>Cobertura</b>				<b>1.512,55</b>	<b>0,03</b>
02.08.007.006.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 6mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	M2	14,40	33,05	475,92	0,01
02.08.007.006.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm (SINAPI 74088/001)	M2	30,24	34,28	1.036,63	0,02
<b>02.08.007.007</b>	<b>Esquadrias</b>				<b>4.609,28</b>	<b>0,10</b>
02.08.007.007.	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor fosca	M2	7,78	251,20	1.954,34	0,04
02.08.007.007.	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galvanizada. 01 face	M2	5,88	451,52	2.654,94	0,06
<b>02.08.007.008</b>	<b>Vidros</b>				<b>28,69</b>	<b>0,00</b>
02.08.007.008.	Vidro fantasia canelado 4 mm (SINAPI 72122)	M2	0,36	79,70	28,69	0,00
<b>02.08.007.009</b>	<b>Instalações Elétricas</b>				<b>3.185,78</b>	<b>0,07</b>
02.08.007.009.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	12,00	9,68	116,16	0,00
02.08.007.009.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	2,00	6,35	12,70	0,00
02.08.007.009.	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	PT	2,00	120,84	241,68	0,01
02.08.007.009.	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	PT	1,00	129,19	129,19	0,00
02.08.007.009.	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	UN	9,00	72,96	656,64	0,01
02.08.007.009.	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	77,01	308,04	0,01
02.08.007.009.	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	PT	4,00	139,40	557,60	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.007.009.	Quadro de distribuição de embutir, com três barramento trifásicos, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	258,80	258,80	0,01
02.08.007.009.	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	UN	1,00	65,88	65,88	0,00
02.08.007.009.	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. (SINAPI 74130/002)	UN	2,00	15,01	30,02	0,00
02.08.007.009.	Mão-de-obra para implantação de gerador trifásico.	un	1,00	437,34	437,34	0,01
02.08.007.009.	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w. Unitron ou similar	UN	1,00	371,73	371,73	0,01
<b>02.08.007.010</b>	<b>Instalações de Combate a Incêndio</b>				<b>60,04</b>	<b>0,00</b>
02.08.007.010.	Luminária de emergência 20 w	UN	1,00	60,04	60,04	0,00
<b>02.08.007.011</b>	<b>Revestimento</b>				<b>2.886,44</b>	<b>0,06</b>
02.08.007.011.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	93,08	3,92	364,87	0,01
02.08.007.011.	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 5975)	M2	33,66	4,33	145,75	0,00
02.08.007.011.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	90,48	20,70	1.872,94	0,04
02.08.007.011.	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	14,94	502,88	0,01
<b>02.08.007.012</b>	<b>Pavimentação</b>				<b>1.942,54</b>	<b>0,05</b>
02.08.007.012.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (SINAPI 73920/003)	M2	15,39	15,54	239,16	0,01
02.08.007.012.	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento. inclusive argamassa de regularização.	M2	15,39	47,75	734,87	0,02
02.08.007.012.	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	1,32	312,42	412,39	0,01
02.08.007.012.	Rodapé alta resistência branco, h = 10 cm	M	20,70	22,46	464,92	0,01
02.08.007.012.	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	M	3,25	28,06	91,20	0,00
<b>02.08.007.013</b>	<b>Pinturas</b>				<b>1.230,37</b>	<b>0,03</b>
02.08.007.013.	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	11,72	172,28	0,00
02.08.007.013.	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	13,51	729,54	0,02
02.08.007.013.	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	22,35	328,55	0,01
<b>02.08.007.014</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>				<b>79,78</b>	<b>0,00</b>
02.08.007.014.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (SINAPI 75051/001)	M	12,00	4,06	48,72	0,00
02.08.007.014.	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI 72438)	UN	1,00	4,54	4,54	0,00
02.08.007.014.	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI 72571)	UN	2,00	3,79	7,58	0,00
02.08.007.014.	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	2,00	7,00	14,00	0,00
02.08.007.014.	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm (SINAPI 72642)	UN	2,00	2,47	4,94	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>02.08.007.015</b>	<b>Instalações Sanitária</b>				<b>440,75</b>	<b>0,00</b>
02.08.007.015.	*Caixa de passagem cpl-060 (40x40x60cm)	UN	1,00	194,60	194,60	0,00
02.08.007.015.	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	32,91	32,91	0,00
02.08.007.015.	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	M	6,00	12,20	73,20	0,00
02.08.007.015.	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (SINAPI 00009817)	M	6,00	16,09	96,54	0,00
02.08.007.015.	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm (SINAPI 72560)	UN	1,00	7,23	7,23	0,00
02.08.007.015.	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm (SINAPI 72561)	UN	1,00	7,57	7,57	0,00
02.08.007.015.	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	1,00	14,35	14,35	0,00
02.08.007.015.	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	1,00	14,35	14,35	0,00
<b>02.08.007.016</b>	<b>Louças e Metais</b>				<b>186,43</b>	<b>0,00</b>
02.08.007.016.	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	155,40	155,40	0,00
02.08.007.016.	Cabide de louça, DECA A680, branco ou similar (SINAPI 6008)	UN	1,00	31,03	31,03	0,00
<b>02.08.008</b>	<b>SPDA</b>				<b>30.176,70</b>	<b>0,64</b>
02.08.008.001	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	UN	76,00	18,58	1.412,08	0,03
02.08.008.002	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m	UN	58,00	41,07	2.382,06	0,05
02.08.008.003	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	140,82	60,07	8.459,06	0,18
02.08.008.004	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	74,88	56,03	4.195,53	0,09
02.08.008.005	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	KG	15,63	56,05	876,06	0,02
02.08.008.006	Solda 50/50Kg	KG	4,00	76,44	305,76	0,01
02.08.008.007	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	UN	60,00	12,52	751,20	0,02
02.08.008.008	Grampo de cobre tipo unha c/bucha e parafuso nº10, para fixação de cabo cobre nú	UN	240,00	8,63	2.071,20	0,04
02.08.008.009	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	73,00	25,48	1.860,04	0,04
02.08.008.010	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	73,00	25,48	1.860,04	0,04
02.08.008.011	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 3,8" x 80mm	UN	392,00	1,51	591,92	0,01
02.08.008.012	Parafuso rosca soberba zincado cab. chata fenda simples 4,8 x 45mm	UN	270,00	0,40	108,00	0,00
02.08.008.013	Presilha de latão para cabo 16mm <sup>2</sup>	UN	15,00	2,10	31,50	0,00
02.08.008.014	Presilha de latão para cabo 35mm <sup>2</sup>	UN	160,00	2,54	406,40	0,01
02.08.008.015	Arruela de latão furo d=34 mm, esp=2,5mm diam furo=17mm	UN	642,00	2,32	1.489,44	0,03
02.08.008.016	Conector fendido para 35 mm <sup>2</sup> , fornecimento	UN	152,00	3,73	566,96	0,01
02.08.008.017	Conector parafuso fendido 16 mm <sup>2</sup> - Fornecimento (SINAPI 00001565)	UN	33,00	4,49	148,17	0,00
02.08.008.018	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	UN	40,00	0,78	31,20	0,00
02.08.008.019	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	UN	17,00	89,12	1.515,04	0,03
02.08.008.020	Caixa de inspeção pre-moldada com tampa d=40cm	UN	14,00	26,93	377,02	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.008.021	Suporte isolador simples rosca soberba c/ isolador	UN	33,00	4,62	152,46	0,00
02.08.008.022	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1" (SINAPI 72613)	UN	25,00	12,00	300,00	0,01
02.08.008.023	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	UN	11,00	25,96	285,56	0,01
<b>02.09</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>20.322,49</b>	<b>0,43</b>
02.09.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	100,00	5,21	521,00	0,01
02.09.002	Fornecimento de tubo esponjoso d=1"	M	83,00	13,65	1.132,95	0,02
02.09.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72573)	UN	51,00	4,11	209,61	0,00
02.09.004	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split de 18.000 BTU	PAR	17,00	52,15	886,55	0,02
02.09.005	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	PT	11,00	129,84	1.428,24	0,03
02.09.006	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	UN	1,00	789,10	789,10	0,02
02.09.007	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 30000 btu	UN	1,00	918,46	918,46	0,02
02.09.008	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu	UN	1,00	853,78	853,78	0,02
02.09.009	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 36000 btu	UN	8,00	970,20	7.761,60	0,17
02.09.010	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000 btu	UN	6,00	970,20	5.821,20	0,12
<b>02.10</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICAS</b>				<b>33.409,74</b>	<b>0,69</b>
02.10.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	3.000,00	5,16	15.480,00	0,33
02.10.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI 74252/001)	M	195,00	9,68	1.887,60	0,04
02.10.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	135,00	9,68	1.306,80	0,03
02.10.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (SINAPI 55866)	M	163,00	17,96	2.927,48	0,06
02.10.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (SINAPI 55866)	M	33,00	17,96	592,68	0,01
02.10.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") (SINAPI 55868)	M	45,00	47,40	2.133,00	0,05
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	12,11	968,80	0,02
02.10.008	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	UN	50,00	1,42	71,00	0,00
02.10.009	Bucha com arruela alumínio fundido p/ eletroduto 50mm (2")	UN	10,00	2,29	22,90	0,00
02.10.010	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	UN	42,00	0,80	33,60	0,00
02.10.011	Bucha com arruela alumínio fundido p/ eletroduto 100mm- 4"	UN	20,00	7,76	155,20	0,00
02.10.012	Caixa de inspeção pre-moldada com tampa d=40cm	UN	3,00	26,93	80,79	0,00
02.10.013	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	UN	2,00	11,71	23,42	0,00
02.10.014	Quadro metálico p/ mont. eletro-eletronico 48x38x22cm cemar ou equivalente	UN	9,00	246,07	2.214,63	0,05
02.10.015	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	15,00	6,35	95,25	0,00
02.10.016	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	20,00	4,41	88,20	0,00
02.10.017	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	20,00	9,79	195,80	0,00
02.10.018	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	40,00	2,02	80,80	0,00
02.10.019	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	30,00	2,78	83,40	0,00
	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")					



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.10.020		UN	40,00	5,58	223,20	0,00
02.10.021	Condulete em alumínio tipo ll de 3/4" s/ tampa (SINAPI 73861/014)	UN	5,00	10,48	52,40	0,00
02.10.022	Condulete em alumínio tipo t de 3/4" (SINAPI 73861/020)	UN	5,00	11,55	57,75	0,00
02.10.023	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	20,00	2,48	49,60	0,00
02.10.024	Parafuso latão rosca soberba cab. chata fenda simples 3,2 x 16mm	UN	20,00	1,46	29,20	0,00
02.10.025	Tomada para lógica RJ45 fêmea para condulete 3/4"	UN	104,00	43,81	4.556,24	0,10
<b>02.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E PLUVIAIS</b>				<b>194.921,07</b>	<b>4,04</b>
<b>02.11.001</b>	<b>Conexões de água Fria</b>				<b>15.478,82</b>	<b>0,29</b>
02.11.001.001	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 32mm x 1" (SINAPI 72785)	UN	4,00	19,16	76,64	0,00
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	25,34	202,72	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	26,25	52,50	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	39,77	238,62	0,01
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	9,93	178,74	0,00
02.11.001.007	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72576)	UN	3,00	5,61	16,83	0,00
02.11.001.008	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI 72578)	UN	6,00	7,70	46,20	0,00
02.11.001.009	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72582)	UN	1,00	17,75	17,75	0,00
02.11.001.010	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72573)	UN	35,00	4,11	143,85	0,00
02.11.001.011	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72575)	UN	11,00	4,76	52,36	0,00
02.11.001.012	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI 72577)	UN	6,00	7,18	43,08	0,00
02.11.001.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI 72579)	UN	11,00	7,71	84,81	0,00
02.11.001.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72581)	UN	13,00	18,03	234,39	0,00
02.11.001.015	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UN	26,00	6,83	177,58	0,00
02.11.001.016	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	UN	22,00	8,50	187,00	0,00
02.11.001.017	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm (SINAPI 72705)	UN	2,00	11,64	23,28	0,00
02.11.001.018	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm (SINAPI 72704)	UN	2,00	7,93	15,86	0,00
02.11.001.019	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (SINAPI 72703)	UN	4,00	6,48	25,92	0,00
02.11.001.020	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	UN	4,00	32,90	131,60	0,00
02.11.001.021	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1 1/2" (SINAPI 73870/005)	UN	4,00	118,34	473,36	0,01
02.11.001.022	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2" (SINAPI 73870/006)	UN	2,00	176,91	353,82	0,01
02.11.001.023	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	UN	4,00	72,70	290,80	0,01
02.11.001.024	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72439)	UN	12,00	4,98	59,76	0,00
	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72440)					



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.001.025		UN	5,00	7,32	36,60	0,00
02.11.001.026	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI 72441)	UN	4,00	13,13	52,52	0,00
02.11.001.027	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI 72442)	UN	14,00	14,53	203,42	0,00
02.11.001.028	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72443)	UN	18,00	39,03	702,54	0,01
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	5,94	77,22	0,00
02.11.001.030	Cruzeta em ferro galvanizado diâm = 1 1/4"(I_ 1653 SINAPI)	UN	2,00	38,78	77,56	0,00
02.11.001.031	Cruzeta em ferro galvanizado diâm = 2"(I_1650 SINAPI)	UN	1,00	58,41	58,41	0,00
02.11.001.032	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm (SINAPI 72643)	UN	2,00	2,76	5,52	0,00
02.11.001.033	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm (SINAPI 72646)	UN	2,00	6,35	12,70	0,00
02.11.001.034	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	UN	4,00	7,35	29,40	0,00
02.11.001.035	Nipel PVC c/ rosca p/ água fria 1/2" (Sinapi 72671)	UN	33,00	3,04	100,32	0,00
02.11.001.036	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	138,00	5,21	718,98	0,02
02.11.001.037	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI 75051/003)	M	48,00	9,16	439,68	0,01
02.11.001.038	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (SINAPI 75051/004)	M	36,00	12,91	464,76	0,01
02.11.001.039	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (SINAPI 75051/005)	M	72,00	15,26	1.098,72	0,02
02.11.001.040	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (SINAPI 75051/006)	M	48,00	25,57	1.227,36	0,03
02.11.001.041	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	UN	4,00	17,18	68,72	0,00
02.11.001.042	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	UN	4,00	1.657,21	6.628,84	0,14
02.11.001.043	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1" (deca ou similar)	UN	4,00	64,82	259,28	0,01
<b>02.11.002</b>	<b>Reservatório Inferior</b>				<b>27.675,39</b>	<b>0,59</b>
<b>02.11.002.001</b>	<b>Serviço Preliminares</b>				<b>160,11</b>	<b>0,00</b>
02.11.002.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de qabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	23,79	6,73	160,11	0,00
<b>02.11.002.002</b>	<b>Movimento de Terra</b>				<b>3.351,81</b>	<b>0,07</b>
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	6,51	288,72	0,01
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	12,92	318,35	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	14,76	436,31	0,01
02.11.002.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	57,65	1,10	63,42	0,00
02.11.002.002.	Carga mecânica de material de 2ª categoria	M3	61,59	2,35	144,74	0,00
02.11.002.002.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	147,82	0,85	125,65	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	11,81	627,47	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	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.002.002.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	46,20	22,88	1.057,06	0,02
<b>02.11.002.003</b>	<b>Estrutura de Concreto</b>				<b>20.041,29</b>	<b>0,43</b>
02.11.002.003.	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	1,24	312,42	387,40	0,01
02.11.002.003.	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	13,91	495,18	6.887,95	0,15
02.11.002.003.	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	100,71	47,84	4.817,97	0,10
02.11.002.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	1.117,64	7,06	7.890,54	0,17
02.11.002.003.	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	8,36	6,87	57,43	0,00
<b>02.11.002.004</b>	<b>Impermeabilização</b>				<b>4.122,18</b>	<b>0,09</b>
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'água, áreas frias e em contato com esgoto	M2	70,67	58,33	4.122,18	0,09
<b>02.11.003</b>	<b>Casa de Bombas</b>				<b>11.013,03</b>	<b>0,22</b>
<b>02.11.003.001</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>15,14</b>	<b>0,00</b>
02.11.003.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	2,25	6,73	15,14	0,00
<b>02.11.003.002</b>	<b>Fundações</b>				<b>408,05</b>	<b>0,01</b>
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	26,70	32,57	0,00
02.11.003.002.	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,14	354,63	49,65	0,00
02.11.003.002.	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	0,86	275,45	236,89	0,01
02.11.003.002.	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	1,59	1,10	1,75	0,00
02.11.003.002.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	1,83	0,85	1,56	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	11,81	4,84	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 grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	0,36	22,88	8,24	0,00
02.11.003.002.	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	0,23	305,70	70,31	0,00
<b>02.11.003.003</b>	<b>Estrutura de Concreto</b>				<b>290,78</b>	<b>0,00</b>
02.11.003.003.	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	0,25	495,18	123,80	0,00
02.11.003.003.	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	0,53	47,84	25,36	0,00
02.11.003.003.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	20,06	7,06	141,62	0,00
<b>02.11.003.004</b>	<b>Impermeabilização</b>				<b>210,57</b>	<b>0,00</b>



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
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'água, áreas frias e em contato com esgoto	M2	3,61	58,33	210,57	0,00
<b>02.11.003.005</b>	<b>Elevação / Revestimento</b>				<b>480,14</b>	<b>0,01</b>
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	28,52	173,69	0,00
02.11.003.005.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	12,18	3,92	47,75	0,00
02.11.003.005.	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	M2	12,18	21,24	258,70	0,01
<b>02.11.003.006</b>	<b>Pavimentação</b>				<b>51,11</b>	<b>0,00</b>
02.11.003.006.	Piso cimentado desempolado traço t4, e = 3 cm (SINAPI 73922/005)	M2	1,62	31,55	51,11	0,00
<b>02.11.003.007</b>	<b>Esquadria Metálica</b>				<b>626,09</b>	<b>0,01</b>
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	372,67	626,09	0,01
<b>02.11.003.008</b>	<b>Pintura</b>				<b>299,64</b>	<b>0,01</b>
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	13,51	262,09	0,01
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	22,35	37,55	0,00
<b>02.11.003.009</b>	<b>Instalações Hidraulicas</b>				<b>7.860,73</b>	<b>0,17</b>
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	763,53	763,53	0,02
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	1.252,42	2.504,84	0,05
02.11.003.009.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI 75051/003)	M	101,00	9,16	925,16	0,02
02.11.003.009.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (SINAPI 75051/004)	M	134,82	12,91	1.740,53	0,04
02.11.003.009.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (SINAPI 75051/005)	M	6,00	15,26	91,56	0,00
02.11.003.009.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (SINAPI 75051/006)	M	6,00	25,57	153,42	0,00
02.11.003.009.	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2") (SINAPI 73795/012)	UN	1,00	81,02	81,02	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	123,60	247,20	0,01
02.11.003.009.	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72581)	UN	4,00	18,03	72,12	0,00
02.11.003.009.	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI 72577)	UN	6,00	7,18	43,08	0,00
02.11.003.009.	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI 72579)	UN	3,00	7,71	23,13	0,00
02.11.003.009.	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm (SINAPI 72704)	UN	1,00	7,93	7,93	0,00
02.11.003.009.	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI 72442)	UN	1,00	14,53	14,53	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.003.009.	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm (SINAPI 72455)	UN	20,00	20,01	400,20	0,01
02.11.003.009.	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm (SINAPI 72644)	UN	16,00	3,79	60,64	0,00
02.11.003.009.	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm (SINAPI 72645)	UN	13,00	5,92	76,96	0,00
02.11.003.009.	União de pvc rígido roscável diâm = 2", p/ água	UN	6,00	43,81	262,86	0,01
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	9,93	19,86	0,00
02.11.003.009.	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2") (SINAPI 73796/005)	UN	2,00	169,73	339,46	0,01
<b>02.11.003.010</b>	<b>Movimento de Terra - Rede Hidraulica</b>				<b>770,78</b>	<b>0,01</b>
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	26,70	252,05	0,01
02.11.003.010.	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	12,27	1,10	13,50	0,00
02.11.003.010.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	TKM	119,63	0,85	101,69	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	11,81	128,26	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	22,88	215,99	0,00
<b>02.11.004</b>	<b>Conexões de Esgoto</b>				<b>11.745,47</b>	<b>0,21</b>
02.11.004.001	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	1,00	5,59	5,59	0,00
02.11.004.002	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	8,00	10,52	84,16	0,00
02.11.004.003	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	60,00	20,62	1.237,20	0,03
02.11.004.004	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	UN	17,00	26,51	450,67	0,01
02.11.004.005	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	14,00	4,79	67,06	0,00
02.11.004.006	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (SINAPI 72580)	UN	1,00	8,56	8,56	0,00
02.11.004.007	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm (SINAPI 72584)	UN	4,00	35,10	140,40	0,00
02.11.004.008	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72570)	UN	2,00	99,72	199,44	0,00
02.11.004.009	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	37,00	4,66	172,42	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	7,00	231,00	0,00
02.11.004.011	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72563)	UN	19,00	108,17	2.055,23	0,04
02.11.004.012	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72570)	UN	2,00	99,72	199,44	0,00
02.11.004.013	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (SINAPI 72459)	UN	5,00	26,86	134,30	0,00
02.11.004.014	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (SINAPI 00011655)	UN	11,00	14,14	155,54	0,00
02.11.004.015	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	90,00	21,73	1.955,70	0,04
02.11.004.016	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	M	78,00	8,27	645,06	0,01
	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm					



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.004.017		M	24,00	12,47	299,28	0,01
02.11.004.018	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	M	30,00	18,46	553,80	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	6,31	75,72	0,00
02.11.004.021	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (STNAPI 72604)	UN	1,00	9,00	9,00	0,00
02.11.004.022	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (SINAPI 72603)	UN	15,00	20,36	305,40	0,01
02.11.004.023	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (STNAPI 72774)	UN	10,00	20,90	209,00	0,00
02.11.004.024	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm (STNAPI 72775)	UN	4,00	26,64	106,56	0,00
02.11.004.025	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	UN	4,00	20,48	81,92	0,00
02.11.004.026	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	1,00	12,42	12,42	0,00
02.11.004.027	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UN	2,00	13,32	26,64	0,00
02.11.004.028	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	12,00	4,55	54,60	0,00
02.11.004.029	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário. diâm = 100mm	UN	19,00	16,13	306,47	0,01
02.11.004.030	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UN	142,00	2,88	408,96	0,01
02.11.004.031	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UN	36,00	2,10	75,60	0,00
02.11.004.032	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm (SINAPI 00000295)	UN	33,00	0,91	30,03	0,00
02.11.004.033	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 75mm (SINAPI 00000297)	UN	26,00	1,22	31,72	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. Tigre ou similar	UN	9,00	44,15	397,35	0,01
02.11.004.035	Caixa sifonada PVC 250x172x50mm c/ tampa	UN	1,00	71,61	71,61	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	23,10	138,60	0,00
02.11.004.037	Prolongamento p/ caixa sifonada pvc 100x200mm	UN	15,00	17,15	257,25	0,01
02.11.004.038	Prolongamento p/ caixa sifonada pvc 250x200mm	UN	1,00	23,45	23,45	0,00
02.11.004.039	Antifiltração p/ caixa sifonada pvc 100mm	UN	15,00	16,52	247,80	0,01
02.11.004.040	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)	UN	2,00	105,61	211,22	0,00
<b>02.11.005</b>	<b>Louças e Metais Sanitários</b>				<b>33.907,76</b>	<b>0,73</b>
02.11.005.001	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (SINAPI 74176/001)	UN	8,00	80,49	643,92	0,01
02.11.005.002	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar (STNAPI 74174/001)	UN	9,00	152,57	1.373,13	0,03
02.11.005.003	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	UN	4,00	79,50	318,00	0,01
02.11.005.004	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2") (SINAPI 40729)	UN	4,00	213,74	854,96	0,02
02.11.005.005		UN	4,00	70,64	282,56	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.005.006	Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para bacia, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	UN	21,00	294,59	6.186,39	0,13
02.11.005.007	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	1,00	308,51	308,51	0,01
02.11.005.008	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata. Deca ou similar	UN	7,00	76,76	537,32	0,01
02.11.005.009	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar (SINAPI 73949/001)	UN	11,00	121,65	1.338,15	0,03
02.11.005.010	Dispenser para sabonete líquido	UN	7,00	52,04	364,28	0,01
02.11.005.011	Dispenser para toalhas interfolhadas	UN	19,00	45,63	866,97	0,02
02.11.005.012	Dispenser para toalhas interfolhadas	UN	15,00	406,45	6.096,75	0,13
02.11.005.013	Bacia sanitária 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	4,00	853,66	3.414,64	0,07
02.11.005.014	Bacia sanitária 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	UN	17,00	253,60	4.311,20	0,09
02.11.005.015	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório. engate cromado	UN	2,00	204,34	408,68	0,01
02.11.005.016	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	1,00	436,40	436,40	0,01
02.11.005.017	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	6,00	610,93	3.665,58	0,08
02.11.005.018	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	4,00	625,08	2.500,32	0,05
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. exclusive torneira	UN				
<b>02.11.006</b>	<b>Conexões de Águas Pluviais</b>				<b>46.148,45</b>	<b>0,98</b>
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	480,00	57,76	27.724,80	0,59
02.11.006.002	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 100 mm (4") (SINAPI 73795/015)	UN	1,00	223,22	223,22	0,00
02.11.006.003	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	M	108,00	29,73	3.210,84	0,07
02.11.006.004	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 150mm	M	180,00	58,32	10.497,60	0,22
02.11.006.005	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72570)	UN	16,00	99,72	1.595,52	0,03
02.11.006.006	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72563)	UN	8,00	108,17	865,36	0,02
02.11.006.007	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	UN	8,00	44,09	352,72	0,01
02.11.006.008	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	16,00	20,62	329,92	0,01
02.11.006.009	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	UN	17,00	20,23	343,91	0,01
02.11.006.010	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UN	48,00	2,88	138,24	0,00
02.11.006.011	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	3,00	42,35	127,05	0,00
	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)					



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.006.012		UN	7,00	105,61	739,27	0,02
<b>02.11.007</b>	<b>Interligação de Ramal</b>				<b>712,33</b>	<b>0,02</b>
02.11.007.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	50,00	5,21	260,50	0,01
02.11.007.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (SINAPI 00009817)	M	25,00	16,09	402,25	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	26,70	26,70	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	22,88	22,88	0,00
<b>02.11.008</b>	<b>FOSSA E FILTRO 12000 L (250 CONTRIBUINTE)</b>				<b>20.068,70</b>	<b>0,43</b>
02.11.008.001	Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 2,0 x 3,0 x 2,0m	UN	1,00	9.281,41	9.281,41	0,20
02.11.008.002	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas dim., 3,0 x 2,0 x 1,20m	UN	1,00	10.787,29	10.787,29	0,23
<b>02.11.009</b>	<b>Interligação entre filtro e wetland</b>				<b>245,39</b>	<b>0,00</b>
<b>02.11.009.001</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>0,63</b>	<b>0,00</b>
02.11.009.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários (SINAPI 73610)	M	1,00	0,63	0,63	0,00
<b>02.11.009.002</b>	<b>Abertura de Valas</b>				<b>3,26</b>	<b>0,00</b>
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	6,51	2,34	0,00
02.11.009.002	Regularização Manual	M2	0,40	2,29	0,92	0,00
<b>02.11.009.003</b>	<b>Fornecimento e Assentamento de Tubulação</b>				<b>238,14</b>	<b>0,00</b>
02.11.009.003	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm (SINAPI 00009847)	M	6,00	37,67	226,02	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	2,02	12,12	0,00
<b>02.11.009.004</b>	<b>Fechamento de Valas</b>				<b>0,23</b>	<b>0,00</b>
02.11.009.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	0,01	22,88	0,23	0,00
<b>02.11.009.005</b>	<b>Seerviços Complementares</b>				<b>3,13</b>	<b>0,00</b>
02.11.009.005	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	1,00	1,25	1,25	0,00
02.11.009.005	Cadastro de redes coletoras de esgoto (SINAPI 73678)	M	1,00	1,88	1,88	0,00
<b>02.11.010</b>	<b>WETLAND</b>				<b>27.925,73</b>	<b>0,57</b>
<b>02.11.010.001</b>	<b>Movimento de terra</b>				<b>11.725,49</b>	<b>0,25</b>
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	6,51	1.340,54	0,03
02.11.010.001	Regularização mecanizada de áreas (SINAPI 72961)	M2	144,90	1,45	210,11	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	22,88	2.123,26	0,05
02.11.010.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	123,26	1,10	135,59	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	27,23	494,22	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.010.001.	Lastro de brita 1	M3	71,35	99,65	7.110,03	0,15
<b>02.11.010.002</b>	<b>Vegetação</b>				<b>9.345,44</b>	<b>0,20</b>
02.11.010.002.	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (mini ficos)	UN	4.493,00	2,08	9.345,44	0,20
<b>02.11.010.003</b>	<b>Mureta</b>				<b>2.807,18</b>	<b>0,05</b>
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	45,61	1.459,98	0,03
02.11.010.003.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	54,72	3,92	214,50	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	20,70	1.132,70	0,02
<b>02.11.010.004</b>	<b>Caixa divisória de Vazão</b>				<b>325,50</b>	<b>0,00</b>
02.11.010.004.	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,32	354,63	113,48	0,00
02.11.010.004.	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	3,99	28,52	113,79	0,00
02.11.010.004.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	3,99	3,92	15,64	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	20,70	82,59	0,00
<b>02.11.010.005</b>	<b>Tubulações e Conexões</b>				<b>3.722,12</b>	<b>0,07</b>
02.11.010.005.	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	110,34	21,73	2.397,69	0,05
02.11.010.005.	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72542)	UN	4,00	40,68	162,72	0,00
02.11.010.005.	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)	UN	11,00	105,61	1.161,71	0,02
<b>02.12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>				<b>85.085,73</b>	<b>1,78</b>
02.12.001	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	UN	4,00	228,72	914,88	0,02
02.12.002	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2") (SINAPI 73795/013)	UN	1,00	106,62	106,62	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	724,08	1.448,16	0,03
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	87,96	87,96	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	123,60	370,80	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	291,15	291,15	0,01
02.12.007	Registro gaveta bruto, d = 80 mm (3") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (SINAPI 74179/001)	UN	1,00	430,47	430,47	0,01
02.12.008	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/4"	UN	1,00	14,85	14,85	0,00
02.12.009	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2" (SINAPI 72673)	UN	2,00	15,76	31,52	0,00
02.12.010	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2" (SINAPI 72678)	UN	12,00	27,46	329,52	0,01
02.12.011	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" (SINAPI 72677)	UN	1,00	36,51	36,51	0,00
02.12.012	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3" (SINAPI 72679)	UN	6,00	49,62	297,72	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.013	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 4" (STNAPI 72681)	UN	3,00	74,01	222,03	0,00
02.12.014	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 1 1/2"	UN	1,00	41,87	41,87	0,00
02.12.015	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2" (SINAPI 72479)	UN	3,00	69,04	207,12	0,00
02.12.016	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2 1/2" (STNAPI 72478)	UN	1,00	103,31	103,31	0,00
02.12.017	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3" (STNAPI 72480)	UN	1,00	149,58	149,58	0,00
02.12.018	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 4" (STNAPI 72482)	UN	1,00	198,46	198,46	0,00
02.12.019	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3" (SINAPI 72617)	UN	1,00	61,41	61,41	0,00
02.12.020	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2"	UN	2,00	32,11	64,22	0,00
02.12.021	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	1,00	54,72	54,72	0,00
02.12.022	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3"	UN	1,00	69,36	69,36	0,00
02.12.023	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	UN	2,00	23,50	47,00	0,00
02.12.024	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	UN	10,00	32,11	321,10	0,01
02.12.025	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3" (STNAPI 00003459)	UN	18,00	71,23	1.282,14	0,03
02.12.026	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2" (SINAPI 72716)	UN	1,00	51,27	51,27	0,00
02.12.027	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3" (SINAPI 72717)	UN	5,00	99,49	497,45	0,01
02.12.028	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2"	UN	2,00	90,56	181,12	0,00
02.12.029	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 60mm (2") (SINAPI 72668)	UN	1,00	97,67	97,67	0,00
02.12.030	Luva redução ferro galvanizado d = 88mm (3") x 75mm (2 1/2") (SINAPI 72665)	UN	5,00	71,63	358,15	0,01
02.12.031	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2"	UN	1,00	29,48	29,48	0,00
02.12.032	Luva redução ferro galvanizado d = 60mm (2") x 42mm (1 1/4") (SINAPI 72661)	UN	1,00	35,00	35,00	0,00
02.12.033	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	47,23	566,76	0,01
02.12.034	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.00mm. 4.40ka/m. NBR-5580	M	45,00	58,98	2.654,10	0,06
02.12.035	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve. e=3.35mm. 6.23ka/m. NBR-5580	M	18,76	73,28	1.374,73	0,03
02.12.036	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.35mm. 7.32ka/m. NBR-5580	M	245,44	91,98	22.575,57	0,48
02.12.037	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3.75mm. 10.55ka/m. NBR-5580	M	9,32	128,08	1.193,71	0,03
02.12.038	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,30m	UN	1,00	429,36	429,36	0,01
02.12.039	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x1,20 x 0,30m	UN	1,00	964,62	964,62	0,02
02.12.040	Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 75mm no passeio.inclusive registro. conexões e caixa para registro	UN	1,00	3.769,41	3.769,41	0,08
02.12.041	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio1 1/2"com 15m	UN	10,00	323,58	3.235,80	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.042	Fornecimento e instalação de esguichoem latão jato neblina p/ instalação predial combate a incendio engate rapido 1 1/2"	UN	4,00	344,71	1.378,84	0,03
02.12.043	Fornecimento e instalação de chave para mangueira tipo storz (incêndio)	UN	2,00	43,67	87,34	0,00
02.12.044	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN	6,00	105,47	632,82	0,01
02.12.045	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN	2,00	105,47	210,94	0,00
02.12.046	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar	UN	2,00	130,63	261,26	0,01
02.12.047	Luminária de emergência 20 w	UN	22,00	60,04	1.320,88	0,03
02.12.048	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L. Verin ou similar	UN	1,00	452,51	452,51	0,01
02.12.049	Porta em chapa de açotipo corta-fogo, dimensões 1,20x2,10m com fechadura e barra anti-panico dupla com chave	UN	2,00	10.108,93	20.217,86	0,43
02.12.050	Placa fotoluminescente E5-300x300mm	UN	5,00	40,10	200,50	0,00
02.12.051	Placa Fotoluminescente E8- 300x300mm	UN	5,00	40,10	200,50	0,00
02.12.052	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas 80x50x40cm, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	M	5,00	665,60	3.328,00	0,07
02.12.053	Fornecimento de fita adesiva demarcação de extintores/hidrantes	UN	16,00	31,05	496,80	0,01
02.12.054	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2". recalque 2 1/2" (ou similar)	UN	1,00	2.744,51	2.744,51	0,06
02.12.055	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	1.645,72	1.645,72	0,04
02.12.056	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m	UN	1,00	1.158,98	1.158,98	0,02
02.12.057	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	UN	1,00	95,55	95,55	0,00
02.12.058	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	UN	1,00	240,61	240,61	0,01
02.12.059	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 4" (SINAPI 72719)	UN	1,00	177,81	177,81	0,00
02.12.060	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 4" x 3"	UN	1,00	64,43	64,43	0,00
02.12.061	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	UN	1,00	29,35	29,35	0,00
<b>02.12.062</b>	<b>Central GLP</b>				<b>4.943,84</b>	<b>0,10</b>
02.12.062.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima (SINAPI 73948/016)	M2	3,84	1,90	7,30	0,00
02.12.062.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	3,84	6,73	25,84	0,00
02.12.062.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	1,82	26,70	48,59	0,00
02.12.062.004	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 - Confecção mecânica e transporte (SINAPI 6122)	M3	1,74	275,45	479,28	0,01
02.12.062.005	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	1.364,72	163,77	0,00
02.12.062.006	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	0,27	305,70	82,54	0,00
02.12.062.007		M2	10,80	28,52	308,02	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.062.008	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)	M3	0,59	1.364,72	805,18	0,02
02.12.062.009	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M2	8,60	236,61	2.034,85	0,04
02.12.062.010	Grade em metalon	M²	0,80	19,77	15,82	0,00
02.12.062.011	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 3"	M2	21,60	3,92	84,67	0,00
02.12.062.012	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	28,80	20,70	596,16	0,01
02.12.062.013	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	21,60	13,51	291,82	0,01
02.12.062.013	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				
<b>02.13</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>169.501,22</b>	<b>3,61</b>
<b>02.13.001</b>	<b>Revestimento em Paredes Internas</b>				<b>143.280,39</b>	<b>3,05</b>
02.13.001.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	2.951,75	3,92	11.570,86	0,25
02.13.001.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 3.0 cm (SINAPI 73927/010)	M2	2.921,75	26,97	78.799,60	1,68
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	55,53	46.665,19	0,99
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	41,65	1.825,52	0,04
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	41,65	1.825,52	0,04
02.13.001.006	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	28,26	36,76	1.038,84	0,02
02.13.001.007	Montagem de Forro de pvc, em régua larg =100 mm	M2	108,96	14,27	1.554,86	0,03
<b>02.13.002</b>	<b>Revestimento em Paredes Externas</b>				<b>26.220,83</b>	<b>0,56</b>
02.13.002.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	963,56	3,92	3.777,16	0,08
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	22,30	21.487,39	0,46
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	41,65	956,28	0,02
<b>02.14</b>	<b>VIDROS</b>				<b>21.934,83</b>	<b>0,47</b>
02.14.001	Espelho de cristal6mm com botoeira de alumínio	M2	13,85	277,36	3.841,44	0,08
02.14.002	Vidro liso incolor 6mm	M2	132,31	136,75	18.093,39	0,39
<b>02.15</b>	<b>PINTURA</b>				<b>88.026,29</b>	<b>1,86</b>
<b>02.15.001</b>	<b>Pintura em Paredes Internas</b>				<b>56.449,03</b>	<b>1,19</b>
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	5,54	16.206,72	0,34
02.15.001.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador (SINAPI 74233/001)	M2	2.028,68	2,68	5.436,86	0,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
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	8,58	14.264,42	0,30
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	8,58	142,08	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	8,06	15.986,45	0,34
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	18,46	2.356,60	0,05
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	9,07	1.157,88	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	22,35	898,02	0,02
<b>02.15.002</b>	<b>Pintura em Paredes Externas</b>				<b>31.577,26</b>	<b>0,67</b>
02.15.002.001	Aplicação de 01 demão de textura rústica	M2	381,85	13,95	5.326,81	0,11
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	0,17
02.15.002.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	268,14	11,28	3.024,62	0,06
02.15.002.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	777,58	11,28	8.771,10	0,19
02.15.002.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	581,71	11,28	6.561,69	0,14
<b>02.16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.305,15</b>	<b>0,24</b>
02.16.001	Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg=0,50 para pia ou lavatório, inclusive testeira	M	16,77	203,30	3.409,34	0,07
02.16.002	Chapa aço inox escovado para revestimento de porta PNE, esp. 4mm	M2	2,88	292,85	843,41	0,02
02.16.003	Barra de apoio em aço inox polido, l=50, d=38.1 mm	UN	8,00	124,77	998,16	0,02
02.16.004	Barra de apoio para deficiente em tubo de aço galvanizado 2", com pintura em esmalte sintético	M	6,40	69,23	443,07	0,01
02.16.005	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	UN	56,00	64,89	3.633,84	0,08
02.16.006	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	UN	19,00	104,07	1.977,33	0,04
<b>02.17</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>657.847,58</b>	<b>13,99</b>
<b>02.17.001</b>	<b>Movimento de Terra</b>				<b>141.997,21</b>	<b>3,01</b>
02.17.001.001	Locação de serviços de pavimentação	M2	5.993,00	0,63	3.775,59	0,08
02.17.001.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt. 801 a 1000m	M3	21,55	7,97	171,75	0,00
02.17.001.003	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte (SINAPI 00006077)	M3	2.796,23	11,81	33.023,48	0,70
02.17.001.004	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal (SINAPI 41722)	M3	2.796,23	4,80	13.421,90	0,29
02.17.001.005		TKM	163.579,45	0,56	91.604,49	1,94



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³) (SINAPI 72840)					
<b>02.17.002</b>	<b>Pavimentação</b>				<b>469.138,72</b>	<b>9,98</b>
02.17.002.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito (SINAPI 72961)	M2	2.620,90	1,45	3.800,31	0,08
02.17.002.002	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (SINAPI 72799)	M2	2.620,90	35,95	94.221,36	2,01
02.17.002.003	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (SINAPI 72967)	M	1.855,17	23,08	42.817,32	0,91
02.17.002.004	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material a/distancia até 10km	M	1.855,17	9,21	17.086,12	0,36
02.17.002.005	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	46,00	14,58	670,68	0,01
02.17.002.006	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 8 cm, inclusive lona plástica	M2	912,15	45,11	41.147,09	0,88
02.17.002.007	Pintura de meio fio (caiação) (SINAPI 73445)	M	1.855,17	4,62	8.570,89	0,18
02.17.002.008	Lastro de brita 2	M3	2,23	96,76	215,77	0,00
02.17.002.009	Concreto ciclópico (SINAPI 73361)	M3	1,50	299,15	448,73	0,01
02.17.002.010	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	M2	1.809,74	22,38	40.501,98	0,86
02.17.002.011	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	3.312,10	66,32	219.658,47	4,68
<b>02.17.003</b>	<b>Passagem Elevada</b>				<b>11.540,07</b>	<b>0,24</b>
02.17.003.001	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	11,52	39,27	452,39	0,01
02.17.003.002	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	115,20	15,85	1.825,92	0,04
02.17.003.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	24,44	354,63	8.667,16	0,18
02.17.003.004	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d=100mm	M	20,00	29,73	594,60	0,01
<b>02.17.004</b>	<b>Acessibilidade e Estacionamento</b>				<b>35.171,58</b>	<b>0,76</b>
02.17.004.001	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	108,70	17,31	1.881,60	0,04
02.17.004.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3.50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	2,00	364,86	729,72	0,02
02.17.004.003	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	2,00	17,31	34,62	0,00
02.17.004.004	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	M	151,20	138,38	20.923,06	0,45
02.17.004.005	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	148,20	78,29	11.602,58	0,25
<b>02.18</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>6.972,96</b>	<b>0,15</b>
02.18.001	Limpeza geral (SINAPI 9537)	M2	2.727,02	1,24	3.381,50	0,07
02.18.002	Coleta e carga manuais de entulho (SINAPI 72209)	M3	272,70	13,17	3.591,46	0,08
<b>03</b>	<b>GUARITA</b>				<b>100.111,52</b>	<b>1,90</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>03.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>85,54</b>	<b>0,12</b>
03.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	12,71	6,73	85,54	0,12
<b>03.02</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>1.482,00</b>	<b>1,48</b>
03.02.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	M2	400,00	2,25	900,00	0,90
03.02.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica. dmt 50 a 200m	M3	120,00	4,85	582,00	0,58
<b>03.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>4.038,31</b>	<b>4,04</b>
<b>03.03.001</b>	<b>Sapatas</b>				<b>1.170,09</b>	<b>1,17</b>
03.03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	1,25	26,70	33,38	0,03
03.03.001.002	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	7,02	39,27	275,68	0,28
03.03.001.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	42,30	7,06	298,64	0,30
03.03.001.004	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	6,90	6,87	47,40	0,05
03.03.001.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	1,04	495,18	514,99	0,51
<b>03.03.002</b>	<b>Baldrame</b>				<b>2.281,28</b>	<b>2,28</b>
03.03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	1,51	26,70	40,32	0,04
03.03.002.002	Lastro de brita 2	M3	0,65	96,76	62,89	0,06
03.03.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (SINAPI 5970)	M2	22,94	39,27	900,85	0,90
03.03.002.004	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica, com 2 demãos de Neutrol - Vedacit ou similar	M²	11,49	6,11	70,20	0,07
03.03.002.005	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	7,06	345,94	0,35
03.03.002.006	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	6,87	113,36	0,11
03.03.002.007	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	1,51	495,18	747,72	0,75
<b>03.03.003</b>	<b>Piso bruto</b>				<b>586,94</b>	<b>0,59</b>
03.03.003.001	Lastro de Concreto simples usinado fck=21mpa,, lançado e adensado (SINAPI 74138/002)	M3	1,27	462,16	586,94	0,59
<b>03.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>13.408,00</b>	<b>13,39</b>
03.04.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	M2	103,27	34,33	3.545,26	3,54
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	7,06	4.028,44	4,03
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	6,87	773,56	0,77
03.04.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	10,22	495,18	5.060,74	5,05
<b>03.05</b>	<b>ALVENARIA / ELEMENTOS DE VEDAÇÃO / DIVISÓRIAS</b>				<b>4.321,73</b>	<b>4,31</b>



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
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	45,61	2.748,00	2,74
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	28,52	1.573,73	1,57
<b>03.06</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>8.508,61</b>	<b>8,50</b>
03.06.001	Telhamento com telhas trapezoidal zincadas, cor branca, e=0,5mm com acessórios	M2	40,90	98,05	4.010,25	4,01
03.06.002	Tesoura metálica para cobertura, apoiada em laje. Fornecimento e montagem(Sinapi 72110 )	M2	40,90	62,51	2.556,66	2,55
03.06.003	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm (SINAPI 72107)	M	60,00	23,63	1.417,80	1,42
03.06.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento100 cm	M	6,40	81,86	523,90	0,52
<b>03.07</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>9.503,37</b>	<b>9,48</b>
03.07.001	Portão de Abir ou correr em metalon	M2	24,20	238,48	5.771,22	5,76
03.07.002	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros. cor branca	M2	3,00	251,20	753,60	0,75
03.07.003	Janela de alumínio, cor branca, tipo maxim-ar, exclusive vidros	M2	0,48	445,89	214,03	0,21
03.07.004	Janela de alumínio, cor branca, tipo fixa, exclusive vidros	M2	6,20	445,89	2.764,52	2,76
<b>03.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TELEFONICO E LÓGICA</b>				<b>17.805,94</b>	<b>17,79</b>
<b>03.08.001</b>	<b>Iluminação e Tomadas</b>				<b>16.439,01</b>	<b>16,42</b>
03.08.001.001	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	UN	30,00	0,80	24,00	0,02
03.08.001.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI 74252/001)	M	105,00	9,68	1.016,40	1,01
03.08.001.003	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	UN	50,00	0,80	40,00	0,04
03.08.001.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	8,00	4,41	35,28	0,04
03.08.001.005	Tomada 3P 20A/250V com placa, tipo Silentoque Pial ou equivalente técnico	UN	6,00	21,89	131,34	0,13
03.08.001.006	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2" (SINAPI 72334)	UN	2,00	10,13	20,26	0,02
03.08.001.007	Conjunto embutir 3 interruptor simples 10A/250V c/ placa TP Silentoque Pial ou equiv.	UN	2,00	24,90	49,80	0,05
03.08.001.008	Conjunto embutir 2 interruptor simples 10A/250V c/ placa TP Silentoque Pial ou equiv.	UN	3,00	15,41	46,23	0,05
03.08.001.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	20,00	2,02	40,40	0,04
03.08.001.010	Lâmpada incandescente 127 v / 60 w	UN	2,00	2,98	5,96	0,01
03.08.001.011	Luminária cilíndrica de sobrepor em alumínio pintado em marrom padrão lumini,ref. T069, da Lumini, inclusive duas lâmpadas fluocompactas de 20W, temp. cor 2700K	UN	4,00	230,92	923,68	0,92
03.08.001.012	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	UN	2,00	72,96	145,92	0,15
03.08.001.013	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	UN	5,00	27,88	139,40	0,14
03.08.001.014	Lâmpada vapor metálico de 150 w	UN	5,00	43,27	216,35	0,22
03.08.001.015	Luminária tipo Globo, d=20cm, com lâmpada incandescente 60w, Multinadir ou similar	UN	1,00	19,09	19,09	0,02
03.08.001.016	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	UN	5,00	66,62	333,10	0,33
03.08.001.017	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	UN	4,00	240,61	962,44	0,96



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.001.018	Refletor para lampada halógena palito 300w, ref: HFL3BC, Bronzearte ou similar. incluso lampada	UN	4,00	48,43	193,72	0,19
03.08.001.019	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	M	1.820,00	5,65	10.283,00	10,28
03.08.001.020	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 2,5mm², 1kv / 90° C	M	190,00	4,39	834,10	0,83
03.08.001.021	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	UN	6,00	1,82	10,92	0,01
03.08.001.022	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento (SINAPI 00020111)	UN	2,00	6,56	13,12	0,01
03.08.001.023	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	M	230,00	4,15	954,50	0,95
<b>03.08.002</b>	<b>SPDA</b>				<b>1.366,93</b>	<b>1,37</b>
03.08.002.001	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	669,83	669,83	0,67
03.08.002.002	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (STNAPT 68069)	UN	1,00	31,62	31,62	0,03
03.08.002.003	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m	UN	1,00	41,07	41,07	0,04
03.08.002.004	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	UN	2,00	12,52	25,04	0,03
03.08.002.005	Conector parafuso fendido 16 mm² - Fornecimento (SINAPI 00001565)	UN	7,00	4,49	31,43	0,03
03.08.002.006	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	UN	4,00	0,78	3,12	0,00
03.08.002.007	Cabo de cobre nú 50 mm² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	1,00	56,03	56,03	0,06
03.08.002.008	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	M	14,00	12,28	171,92	0,17
03.08.002.009	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 "	M	2,50	20,19	50,48	0,05
03.08.002.010	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1" (SINAPI 72613)	UN	3,00	12,00	36,00	0,04
03.08.002.011	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	UN	5,00	25,96	129,80	0,13
03.08.002.012	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16" x 40mm	UN	18,00	1,57	28,26	0,03
03.08.002.013	Suporte isolador reforçado rosca soberba em FG / isolador	UN	6,00	10,13	60,78	0,06
03.08.002.014	Suporte isolador simples rosca soberba com isolador	UN	1,00	4,62	4,62	0,00
03.08.002.015	Caixa de inspeção pre-moldada com tampa d=40cm	UN	1,00	26,93	26,93	0,03
<b>03.09</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA</b>				<b>250,45</b>	<b>0,25</b>
03.09.001	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	3,00	4,41	13,23	0,01
03.09.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	35,00	5,16	180,60	0,18
03.09.003	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	1,00	56,62	56,62	0,06
<b>03.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA, SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>				<b>3.460,10</b>	<b>3,43</b>
<b>03.10.001</b>	<b>Conexões de Água Fria</b>				<b>138,26</b>	<b>0,13</b>
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	4,11	24,66	0,02
03.10.001.003	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UN	1,00	6,83	6,83	0,01
03.10.001.004	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72439)	UN	1,00	4,98	4,98	0,00
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	10,01	10,01	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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.10.001.006	Luva redução pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	UN	1,00	6,38	6,38	0,01
03.10.001.007	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/2" (SINAPI 72676)	UN	2,00	7,00	14,00	0,01
03.10.001.008	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	12,00	5,21	62,52	0,06
<b>03.10.002</b>	<b>Conexões de Esgoto</b>				<b>1.260,22</b>	<b>1,25</b>
03.10.002.001	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	2,00	5,59	11,18	0,01
03.10.002.002	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	3,00	20,62	61,86	0,06
03.10.002.003	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	UN	3,00	20,23	60,69	0,06
03.10.002.004	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	1,00	4,79	4,79	0,00
03.10.002.005	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (SINAPI 72580)	UN	1,00	8,56	8,56	0,01
03.10.002.006	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	2,00	4,66	9,32	0,01
03.10.002.007	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário. diâm = 40mm	UN	1,00	7,00	7,00	0,01
03.10.002.008	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (SINAPI 72579)	UN	2,00	7,71	15,42	0,02
03.10.002.009	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72563)	UN	2,00	108,17	216,34	0,22
03.10.002.010	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (SINAPI 00011655)	UN	3,00	14,14	42,42	0,04
03.10.002.011	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	M	3,00	8,27	24,81	0,02
03.10.002.012	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	M	6,00	12,47	74,82	0,07
03.10.002.013	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	2,00	21,73	43,46	0,04
03.10.002.014	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm (SINAPI 74168/001)	M	6,00	66,25	397,50	0,40
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	0,00
03.10.002.016	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	1,00	3,62	3,62	0,00
03.10.002.017	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário. diâm = 100mm	UN	1,00	16,13	16,13	0,02
03.10.002.018	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 40mm	UN	1,00	1,81	1,81	0,00
03.10.002.019	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UN	9,00	2,10	18,90	0,02
03.10.002.020	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UN	8,00	2,88	23,04	0,02
03.10.002.021	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 75mm	UN	3,00	2,12	6,36	0,01
03.10.002.022	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm. d=150x170x75mm. com arelha. Pvc branco. Tigre ou similar	UN	1,00	44,15	44,15	0,04
03.10.002.023	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	UN	1,00	23,10	23,10	0,02
03.10.002.024	Prolongamento para caixa sifonada pvc 100x200mm	UN	1,00	17,89	17,89	0,02
03.10.002.025	Antifiltração p/ caixa sifonada pvc 10mm	UN	1,00	16,82	16,82	0,02
03.10.002.026	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)	UN	1,00	105,61	105,61	0,11
<b>03.10.003</b>	<b>Metias Sanitários</b>				<b>443,66</b>	<b>0,44</b>
03.10.003.001	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	UN	1,00	100,07	100,07	0,10



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.10.003.002	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	1,00	294,59	294,59	0,29
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	49,00	49,00	0,05
<b>03.10.004</b>	<b>Conexões de Aguas Pluviais</b>				<b>785,41</b>	<b>0,78</b>
03.10.004.001	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 100 mm (4") (SINAPI 73795/015)	UN	1,00	223,22	223,22	0,22
03.10.004.002	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	M	12,00	29,73	356,76	0,36
03.10.004.003	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UN	1,00	44,18	44,18	0,04
03.10.004.004	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	2,00	20,62	41,24	0,04
03.10.004.005	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UN	5,00	2,88	14,40	0,01
03.10.004.006	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)	UN	1,00	105,61	105,61	0,11
<b>03.10.005</b>	<b>Interligação de Ramal</b>				<b>832,55</b>	<b>0,83</b>
03.10.005.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	25,00	5,21	130,25	0,13
03.10.005.002	Ramal Predial de esgoto em tubo pvc esgoto DN 100 - Fornecimento, Instalação, escavação e reaterro	M	15,00	46,82	702,30	0,70
<b>03.11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>8.785,05</b>	<b>8,78</b>
<b>03.11.001</b>	<b>Revestimento em paredes internas</b>				<b>2.748,80</b>	<b>2,74</b>
03.11.001.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	48,00	3,92	188,16	0,19
03.11.001.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 3.0 cm (SINAPI 73927/010)	M2	48,00	26,97	1.294,56	1,29
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 emboco	M2	22,80	55,53	1.266,08	1,26
<b>03.11.002</b>	<b>Revestimentos em paredes externas</b>				<b>4.121,78</b>	<b>4,12</b>
03.11.002.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	157,20	3,92	616,22	0,62
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	22,30	3.505,56	3,50
<b>03.11.003</b>	<b>Revestimento em tetos</b>				<b>1.148,20</b>	<b>1,15</b>
03.11.003.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	60,88	3,92	238,65	0,24
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	14,94	909,55	0,91
<b>03.11.004</b>	<b>Rvestimento em piso</b>				<b>766,27</b>	<b>0,77</b>
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	15,54	149,18	0,15
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 emboco	M2	9,60	64,28	617,09	0,62
<b>03.12</b>	<b>VIDROS</b>				<b>1.468,35</b>	<b>1,47</b>
03.12.001	Espelho de cristal 6mm com botoeira de alumínio	M2	1,00	277,36	277,36	0,28
03.12.002	Vidro liso incolor 6mm	M2	6,20	136,75	847,85	0,85
03.12.003	Película insulfilm aplicada ou Similar	M2	6,20	42,49	263,44	0,26



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.12.004	Vidro fantasia canelado 6 mm (SINAPI 72122)	M2	1,00	79,70	79,70	0,08
<b>03.13</b>	<b>PINTURA</b>				<b>4.300,94</b>	<b>4,28</b>
<b>03.13.001</b>	<b>PIntura da Guarita</b>				<b>1.912,92</b>	<b>1,89</b>
03.13.001.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques (SINAPI 74134/001)	M2	125,00	5,54	692,50	0,69
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	8,58	525,61	0,52
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	7,48	335,10	0,33
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	8,58	24,71	0,02
03.13.001.005	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador (SINAPI 74233/001)	M2	125,00	2,68	335,00	0,33
<b>03.13.002</b>	<b>Pintura em Muro e Floreira</b>				<b>2.093,75</b>	<b>2,10</b>
03.13.002.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques (SINAPI 74134/001)	M2	7,15	5,54	39,61	0,04
03.13.002.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais	M2	7,15	11,28	80,65	0,08
03.13.002.003	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	95,04	15,55	1.477,87	1,48
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	0,50
<b>03.13.003</b>	<b>Pintura em piso</b>				<b>294,27</b>	<b>0,29</b>
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	17,31	294,27	0,29
<b>03.14</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1.075,31</b>	<b>1,08</b>
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	406,45	406,45	0,41
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	449,54	449,54	0,45
03.14.003	Dispenser para sabonete líquido	UN	1,00	121,65	121,65	0,12
03.14.004	Dispenser para toalha interfolhada	UN	1,00	52,04	52,04	0,05
03.14.005	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	UN	1,00	45,63	45,63	0,05
<b>03.15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.556,06</b>	<b>1,55</b>
03.15.001	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	6,00	36,76	220,56	0,22
03.15.002	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,00	74,80	149,60	0,15
03.15.003	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UN	5,00	237,18	1.185,90	1,18
<b>03.16</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>169,94</b>	<b>0,17</b>
03.16.001	Limpeza geral (SINAPI 9537)	M2	9,60	1,24	11,90	0,01
	Coleta e carga manuais de entulho (SINAPI 72209)					



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 CAMPUS IFS POÇO REDONDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00643

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.16.002		M3	12,00	13,17	158,04	0,16
<b>03.17</b>	<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>				<b>19.891,82</b>	<b>19,88</b>
03.17.001	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (minixória)	UN	60,00	1,42	85,20	0,09
03.17.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 (SINAPI 72967)	M	125,00	23,08	2.885,00	2,88
03.17.003	Meio-fio de concreto simples com sarjeta conjugada com acabamento liso (tipo 02). rejuntado com argamassa de cimento e areia traco 1:3	M	70,00	46,41	3.248,70	3,25
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	66,32	12.733,44	12,72
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	78,29	939,48	0,94
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	5.271.467,88
(cinco milhões, duzentos e setenta e um mil, quatrocentos e sessenta e sete reais e oitenta e oito 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 POÇO REDONDO/SE- EQUIPAMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00105

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>418.411,87</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>	<b>FORRO</b>				<b>53.506,35</b>	<b>12,77</b>
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
<b>01.02</b>	<b>VIDROS</b>				<b>10.402,11</b>	<b>2,49</b>
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
<b>01.03</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>26.265,19</b>	<b>6,28</b>
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
<b>01.04</b>	<b>INST. INCÊNDIO</b>				<b>5.253,12</b>	<b>1,26</b>
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
<b>01.05</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>322.985,10</b>	<b>77,20</b>
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 eletrostática, 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 Rt 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 supervisão 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)