

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES-GUIA		MÊS DE REFERÊNCIA: <b>JANEIRO/2014</b>	 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERGIPE
OBRA: PLANILHA RESUMO			
LOCALIDADE: CAMPUS DE SÃO CRISTOVÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA	5.255.125,98	97,88%
2	SERVIÇOS TERCERIZADOS/ EQUIPAMENTOS	113.855,61	2,12%
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>5.368.981,59</b>	<b>100,00%</b>



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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>429.328,02</b>	<b>8,17</b>
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>151.761,37</b>	<b>35,35</b>
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	150.022,76	150.022,76	34,95
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	1.738,61	1.738,61	0,40
<b>01.02</b>	<b>Mobilização e Desmobilização</b>				<b>5.098,56</b>	<b>1,19</b>
01.02.001	Mobilização e Desmobilização	un	1,00	5.098,56	5.098,56	1,19
<b>01.03</b>	<b>CANTEIRO</b>				<b>34.207,10</b>	<b>7,96</b>
01.03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,40	299,49	1.916,74	0,45
01.03.002	Ligação provisória de água	un	1,00	321,23	321,23	0,07
01.03.003	Ligação Provoisória de Energia	un	1,00	1.175,56	1.175,56	0,27
01.03.004	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	1,00	13.311,72	13.311,72	3,10
01.03.005	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61.60m2 com materiais novos	un	1,00	10.218,42	10.218,42	2,38
01.03.006	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38.72 m2) com materiais novos	un	1,00	7.263,43	7.263,43	1,69
<b>01.04</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				<b>238.260,99</b>	<b>55,50</b>
01.04.001	Encargos complementares da mão-de-obra direta	un	1,00	238.260,99	238.260,99	55,50
<b>02</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>1.248.926,64</b>	<b>23,77</b>
<b>02.01</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>362.040,49</b>	<b>28,97</b>
02.01.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m2	12.070,80	0,35	4.224,78	0,32
02.01.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	2.353,65	0,72	1.694,63	0,14
02.01.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	7.060,95	1,09	7.696,44	0,61
02.01.004	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	2.353,65	0,26	611,95	0,05
02.01.005	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	9.541,23	1,02	9.732,05	0,78
02.01.006	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica. dmt 201 a 400m	m3	9.843,89	5,27	51.877,30	4,15
02.01.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	38.391,17	1,09	41.846,38	3,34
02.01.008	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	12.797,06	0,26	3.327,24	0,26
02.01.009	Aterro utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, CBR >10	m3	2.912,13	35,41	103.118,52	8,25
02.01.010	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal	m3	2.912,13	3,35	9.755,64	0,78
02.01.011	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal	m3	2.912,13	3,35	9.755,64	0,78
02.01.012	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	85.179,80	0,83	70.699,23	5,67
02.01.013	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³)	tkm	85.179,80	0,56	47.700,69	3,84
<b>02.02</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>270.127,51</b>	<b>21,61</b>
02.02.001	Locação de rede de drenagem	m	919,38	1,34	1.231,97	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 DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica. dmt 50 a 200m	m3	689,53	4,86	3.351,12	0,27
02.02.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1.5t/m³	tkm	2.689,17	1,06	2.850,52	0,23
02.02.004	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	896,39	0,26	233,06	0,02
02.02.005	Aterro utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, CBR >10	m3	119,52	35,41	4.232,20	0,34
02.02.006	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	119,52	0,26	31,08	0,00
02.02.007	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal	m3	119,52	3,35	400,39	0,03
02.02.008	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	3.495,96	0,84	2.936,61	0,24
02.02.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	3.495,90	1,09	3.810,53	0,30
02.02.010	Lastro de brita 2	m3	514,85	110,52	56.901,22	4,55
02.02.011	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	3.471,71	10,26	35.619,74	2,85
02.02.011.001	Locação de rede de drenagem	m	456,94	1,34	612,30	0,05
02.02.011.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica. dmt 50 a 200m	m3	178,21	4,86	866,10	0,07
02.02.011.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1.5t/m³	tkm	695,02	1,06	736,72	0,06
02.02.011.004	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	231,67	0,26	60,23	0,00
02.02.011.005	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	456,94	11,86	5.419,31	0,43
02.02.011.006	Piso em concreto simples despolado, fck = 20 MPa, e = 7 cm, inclusive junta de dilatação em madeira	m2	456,94	66,87	30.555,58	2,45
02.02.011.007	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar. exceto argamassa impermeabilização	m2	456,94	10,88	4.971,51	0,40
02.02.011.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.60m	un	48,00	1.921,27	92.220,96	7,38
02.02.011.009	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1,00	1.041,42	1.041,42	0,08
02.02.011.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	m	72,00	106,47	7.665,84	0,61
<b>02.02.012</b>	<b>Valeta de Proteção de Concreto</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
02.02.013	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	919,38	15,64	14.379,10	1,15
<b>02.03</b>	<b>REDE DE CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL</b>				<b>20.224,43</b>	<b>1,61</b>
02.03.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Aduadoras	m	507,62	1,06	538,08	0,04
02.03.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	597,62	25,67	15.340,91	1,23
02.03.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	101,52	23,73	2.409,07	0,19
02.03.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	81,60	23,73	1.936,37	0,15
<b>02.04</b>	<b>REDE DE COLETA E TRATAMENTO DE DEGETOS</b>				<b>88.505,49</b>	<b>7,09</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.04.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	440,23	1,34	589,91	0,05
02.04.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un	31,00	295,67	9.165,77	0,73
02.04.003	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	31,00	60,60	1.878,60	0,15
02.04.004	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	440,23	20,57	9.055,53	0,72
02.04.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	352,18	23,73	8.357,23	0,67
02.04.006	DABA em concreto armado dimensões internas 3,00 x 1,90 x3,15 m	un	1,00	13.057,35	13.057,35	1,05
<b>02.04.007</b>	<b>WETLAND</b>				<b>46.401,10</b>	<b>3,72</b>
<b>02.04.007.001</b>	<b>Movimento de Terra</b>				<b>13.720,75</b>	<b>1,11</b>
02.04.007.001.	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	205,92	6,99	1.439,38	0,12
02.04.007.001.	Regularização mecanizada de áreas	m2	144,90	0,72	104,33	0,01
02.04.007.001.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	92,80	23,73	2.202,14	0,18
02.04.007.001.	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	123,26	0,72	88,75	0,01
02.04.007.001.	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1.5t/m³	tkm	554,67	1,06	587,95	0,05
02.04.007.001.	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso, exclusive material	m3	18,15	16,15	293,12	0,02
02.04.007.001.	Lastro de brita 1	m3	71,35	126,21	9.005,08	0,72
<b>02.04.007.002</b>	<b>Vegetação</b>				<b>14.152,95</b>	<b>1,13</b>
02.04.007.002.	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (mini ficos)	un	4.493,00	3,15	14.152,95	1,13
<b>02.04.007.003</b>	<b>Mureta</b>				<b>3.098,62</b>	<b>0,25</b>
02.04.007.003.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	32,01	57,86	1.852,10	0,15
02.04.007.003.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	54,72	4,11	224,90	0,02
02.04.007.003.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	m2	54,72	18,67	1.021,62	0,08
<b>02.04.007.004</b>	<b>Caixa divisória de vazão</b>				<b>316,54</b>	<b>0,03</b>
02.04.007.004.	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,32	373,14	119,40	0,01
02.04.007.004.	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm	m2	3,99	26,63	106,25	0,01
02.04.007.004.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	3,99	4,11	16,40	0,00
02.04.007.004.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	m2	3,99	18,67	74,49	0,01
<b>02.04.007.005</b>	<b>Tubulações e Conexões</b>				<b>15.112,24</b>	<b>1,20</b>
02.04.007.005.	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	373,41	20,57	7.681,04	0,61
02.04.007.005.	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	20,00	371,56	7.431,20	0,59
<b>02.05</b>	<b>REDE DE ENTRADA DE ENERGIA</b>				<b>57.962,78</b>	<b>4,68</b>
02.05.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	Un	1,00	1.983,69	1.983,69	0,16
02.05.002	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	387,52	387,52	0,03



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.003	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	un	6,00	214,87	1.289,22	0,10
02.05.004	Fornecimento e instalação de isolador de ancoragem polimérico, classe 15kv	un	6,00	32,49	194,94	0,02
02.05.005	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	4,00	17,93	71,72	0,01
02.05.006	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	30,00	5,12	153,60	0,01
02.05.007	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1,00	575,67	575,67	0,05
02.05.008	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe média e=4.50mm. 12.15ka/m. NBR-5580	m	60,00	143,77	8.626,20	0,69
02.05.009	Disjuntor termomagnetico tripolar 400 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	1.839,05	1.839,05	0,15
02.05.010	Mureta de alvenaria 1,50 x 0,60m	un	1,00	98,94	98,94	0,01
02.05.011	Fornecimento e instalação de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	1,00	326,30	326,30	0,03
02.05.012	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	3,00	47,34	142,02	0,01
02.05.013	Cabo de cobre nú 70 mm2 - fornecimento e assentamento	kg	15,00	57,19	857,85	0,07
02.05.014	Caixa de passagem 80x80x80 fundo brita com tampa	un	3,00	292,23	876,69	0,07
02.05.015	Caixa de passagem 60x60x60 fundo brita com tampa	un	15,00	233,17	3.497,55	0,28
02.05.016	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	30,00	39,67	1.190,10	0,10
02.05.017	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	72,00	62,47	4.497,84	0,36
02.05.018	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	15,00	14,09	211,35	0,02
02.05.019	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	48,00	2,05	98,40	0,01
02.05.020	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	9,00	0,44	3,96	0,00
02.05.021	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	6,00	12,16	72,96	0,01
02.05.022	Quadro medindo 1900x800x300, confeccionado em chapa galvanizada e pintado eletrostaticamente na cor bege (com barramento e montagem)	un	1,00	5.029,61	5.029,61	0,40
02.05.023	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	1.329,92	1.329,92	0,11
02.05.024	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	826,75	826,75	0,07
02.05.025	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	1,00	465,13	465,13	0,04
02.05.026	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	338,65	338,65	0,03
02.05.027	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00	79,19	158,38	0,01
02.05.028	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	1,00	79,19	79,19	0,01
02.05.029	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	1,00	112,99	112,99	0,01
02.05.030	Fornecimento de porca olhal	un	6,00	8,55	51,30	0,00
02.05.031	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	un	15,00	33,27	499,05	0,04
02.05.032	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	un	6,00	8,31	49,86	0,00
02.05.033	Fornecimento de estribo normal alça 2 awg	un	6,00	34,80	208,80	0,02
02.05.034	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	6,00	57,46	344,76	0,03
02.05.035	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	66,00	7,92	522,72	0,04



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.036	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	21,00	2,66	55,86	0,00
02.05.037	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	291,00	15,32	4.458,12	0,36
02.05.038	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	96,00	7,70	739,20	0,06
02.05.039	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	135,00	25,07	3.384,45	0,27
02.05.040	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	44,00	19,57	861,08	0,07
02.05.041	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	45,00	12,58	566,10	0,05
02.05.042	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	14,00	5,31	74,34	0,01
02.05.043	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	60,00	46,44	2.786,40	0,22
02.05.044	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	183,00	43,85	8.024,55	0,64
<b>02.06</b>	<b>REDE DE DADOS DE TELECOMUNICAÇÕES</b>				<b>26.986,26</b>	<b>2,15</b>
02.06.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	141,00	7,92	1.116,72	0,09
02.06.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	46,00	2,66	122,36	0,01
02.06.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	360,00	43,85	15.786,00	1,26
02.06.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	119,00	46,44	5.526,36	0,44
02.06.005	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm. com tampão de ferro fundido	un	13,00	341,14	4.434,82	0,35
<b>02.07</b>	<b>CASA DE LIXO</b>				<b>19.428,42</b>	<b>1,57</b>
02.07.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,08	23,73	120,55	0,01
02.07.002	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	m3	2,46	262,56	645,90	0,05
02.07.003	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	1,86	14,65	27,25	0,00
02.07.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	6,88	1.352,94	9.308,23	0,75
02.07.005	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar. exceto argamassa impermeabilização	m2	17,90	10,88	194,75	0,02
02.07.006	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm	m2	37,41	26,63	996,23	0,08
02.07.007	Combogó de cimento, com unico furo, dim: 20 x 20cm	m2	2,40	95,38	228,91	0,02
02.07.008	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	84,18	4,11	345,98	0,03
02.07.009	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	84,18	16,20	1.363,72	0,11
02.07.010	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	12,69	6,97	88,45	0,01
02.07.011	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	12,69	18,12	229,94	0,02
02.07.012	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i. rejuntado. exclusive emboço	m2	33,68	33,94	1.143,10	0,09
02.07.013	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	25,38	14,51	368,26	0,03
02.07.014	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI4, 1A, 30x30cm, assentado com argamassa traço 1:4, com rejunte cimento comum	m2	12,69	37,69	478,29	0,04



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.07.015	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	56,53	4,42	249,86	0,02
02.07.016	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	56,53	9,18	518,95	0,04
02.07.017	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer. exceto proteção mecânica	m2	19,62	54,98	1.078,71	0,09
02.07.018	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	260,00	6,25	1.625,00	0,13
02.07.019	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	53,62	53,62	0,00
02.07.020	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	1,00	139,52	139,52	0,01
02.07.021	Luminária de sobrepor c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	1,00	117,72	117,72	0,01
02.07.022	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	1,00	105,48	105,48	0,01
<b>02.08</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				<b>403.651,26</b>	<b>32,32</b>
<b>02.08.001</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>403.651,26</b>	<b>32,32</b>
02.08.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	3.887,86	1,11	4.315,52	0,35
02.08.001.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com moto scraper. dmt 51 a 200m	m3	583,18	4,48	2.612,65	0,21
02.08.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	2.274,40	0,84	1.910,50	0,15
02.08.001.004	Aterro utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, CBR >10	m3	758,06	35,41	26.842,90	2,15
02.08.001.005	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal	m3	758,56	3,35	2.541,18	0,20
02.08.001.006	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	758,06	0,26	197,10	0,02
02.08.001.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	17.056,26	1,09	18.591,32	1,49
02.08.001.008	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	17.056,26	0,84	14.327,26	1,15
02.08.001.009	Pavimentação em blocos de concreto sextavado, espessura 6,0cm, fck= 35Mpa, assentados sobre colchão de areia.	m2	381,12	53,76	20.489,01	1,64
02.08.001.010	Piso em concreto simples despolado, fck = 13,5 MPa, e = 7 cm, inclusive junta de dilatação em madeira	m2	1.449,38	60,42	87.571,54	7,01
02.08.001.011	Lastro de brita 1	m3	50,72	126,21	6.401,37	0,51
02.08.001.012	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	663,17	17,85	11.837,58	0,95
02.08.001.013	Pintura de meio fio (caiação)	m	663,17	2,56	1.697,72	0,14
02.08.001.014	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	2.057,36	43,54	89.577,45	7,17
02.08.001.015	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	255,54	10,30	2.632,06	0,21
02.08.001.016	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2.057,36	0,28	576,06	0,05
<b>02.08.001.017</b>	<b>Cerca conforme projeto</b>				<b>111.530,04</b>	<b>8,92</b>
02.08.001.017.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	73,33	23,73	1.740,12	0,14
02.08.001.017.	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	9,17	410,34	3.762,82	0,30



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.001.017.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	898,30	55,03	49.433,45	3,96
02.08.001.017.	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h(u) = 2,50m, inclusive bloco de fundação	un	245,00	66,46	16.282,70	1,30
02.08.001.017.	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	49,72	23,73	1.179,86	0,09
02.08.001.017.	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	762,64	4,42	3.370,87	0,27
02.08.001.017.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	762,64	9,18	7.001,04	0,56
02.08.001.017.	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 3"	m2	1.417,72	14,88	21.095,67	1,69
02.08.001.017.	Portão com requadro em chapa dobrada de aço galvanizado e tela ondulada malha 2" e fio 12. inclusive ferragens	m2	1,00	772,09	772,09	0,06
02.08.001.017.	Portão em chapa de ferro e tela, inclusive pintura e pilares de apoio, para veículos(STNAPI 85190)	und	3,00	2.297,14	6.891,42	0,55
<b>03</b>	<b>CLINICA</b>				<b>438.412,92</b>	<b>8,34</b>
<b>03.01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>9.300,99</b>	<b>2,12</b>
03.01.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	86,99	90,92	7.909,13	1,80
03.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	289,97	4,80	1.391,86	0,32
<b>03.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>4.887,35</b>	<b>1,10</b>
03.02.001	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	34,29	14,65	502,35	0,11
03.02.002	Solo-cimento compactado - Traço 1:20	m3	19,18	146,10	2.802,20	0,64
03.02.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	63,23	23,73	1.500,45	0,34
03.02.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	25,42	0,72	18,30	0,00
03.02.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	76,25	0,84	64,05	0,01
<b>03.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>26.481,53</b>	<b>6,04</b>
03.03.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	133,50	10,88	1.452,48	0,33
03.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	16,95	407,63	6.909,33	1,58
03.03.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	3,63	410,34	1.489,53	0,34
03.03.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	11,78	41,99	494,64	0,11
03.03.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	158,99	55,03	8.749,22	2,00
03.03.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	27,60	43,45	1.199,22	0,27
03.03.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	779,00	6,34	4.938,86	1,13
03.03.008	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	185,20	6,74	1.248,25	0,28
<b>03.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>49.844,62</b>	<b>11,37</b>
03.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,10	1.352,94	1.488,23	0,34

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3,5cm x 5,5cm e ripa 5cm x 1,5cm, exclusive peças principais, para afastamento de 28 cm entre faces	m2	2,38	69,10	164,46	0,04
03.04.003	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	106,30	43,45	4.618,74	1,05
03.04.004	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	260,20	41,81	10.878,96	2,48
03.04.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	20,50	407,63	8.356,42	1,91
03.04.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	485,90	6,34	3.080,61	0,70
03.04.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	158,30	6,74	1.066,94	0,24
03.04.008	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	164,59	122,67	20.190,26	4,61
<b>03.05</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				<b>22.676,58</b>	<b>5,17</b>
03.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	318,40	26,63	8.478,99	1,93
03.05.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm	m2	152,96	57,86	8.850,27	2,02
03.05.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	47,50	20,94	994,65	0,23
03.05.004	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	15,20	286,36	4.352,67	0,99
<b>03.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>39.179,17</b>	<b>8,96</b>
03.06.001	Proteção de veneziana de aluminio.	m2	17,04	262,18	4.467,55	1,02
03.06.002	Alçapão em em ferro 0,70x0,70m incluso ferragens	UN	1,00	90,74	90,74	0,02
03.06.003	Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm	un	2,00	172,65	345,30	0,08
03.06.004	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	un	1,00	423,15	423,15	0,10
03.06.005	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	6,00	800,99	4.805,94	1,10
03.06.006	Porta de abirr, em aluminio, chapa corrugada com guarnição	m2	8,48	473,33	4.013,84	0,92
03.06.007	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - TMAR ou similar e parafusos	un	4,00	72,23	288,92	0,07
03.06.008	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	702,20	1.404,40	0,32
03.06.009	Porta em madeira lei lisa, 1,0 x 210cm, com visor de vidro 6mm (30x30cm), inclusive batentes. ferragens e vidro	un	2,00	1.378,60	2.757,20	0,63
03.06.010	Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo chapa/visor, tela com ferragens, exclusive vidros. cor fosca	m2	1,68	288,57	484,80	0,11
03.06.011	Porta em madeira de lei (almofadada) 1,40 x 2,10 m, 2 folhas, com visor(0,30x0,30m), tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	4,00	1.957,56	7.830,24	1,79
03.06.012	Porta em madeira lei (almofada), 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (30x30cm). inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.162,14	2.324,28	0,53
03.06.013	Janela em alumínio, cor fosca, tipo maxim-ar, completa, exclusive vidros	m2	3,00	315,04	945,12	0,22



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.06.014	Esquadria fixa em alumínio anodizado, natural, cor fosca, exclusive vidros	m2	6,57	254,59	1.672,66	0,38
03.06.015	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, exclusive vidros	m2	12,48	391,18	4.881,93	1,11
03.06.016	Janela de alumínio, tipo veneziana fixa, inclusive tela mosquiteiro galvanizada	m2	5,76	424,15	2.443,10	0,56
<b>03.07</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>41.053,58</b>	<b>9,36</b>
03.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	187,20	26,33	4.928,98	1,12
03.07.002	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca. e=0.5mm e poliuretano e=30mm com filme	m2	188,14	181,59	34.164,34	7,79
03.07.003	Estrutura Espacial de alumínio p/ vão de 20m	m <sup>2</sup>	2,52	138,01	347,79	0,08
03.07.004	Coroa em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeira	m	20,90	32,33	675,70	0,15
03.07.005	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento 33cm	m	15,60	32,33	504,35	0,12
03.07.006	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	20,90	20,69	432,42	0,10
<b>03.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>86.105,51</b>	<b>19,66</b>
<b>03.08.001</b>	<b>CABOS DE ENTRADA</b>				<b>4.919,47</b>	<b>1,12</b>
03.08.001.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	62,00	16,56	1.026,72	0,23
03.08.001.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	165,00	21,54	3.554,10	0,81
03.08.001.003	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	338,65	338,65	0,08
<b>03.08.002</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				<b>18.162,71</b>	<b>4,15</b>
03.08.002.001	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	14,00	127,43	1.784,02	0,41
03.08.002.002	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	3,00	131,93	395,79	0,09
03.08.002.003	Ponto de interruptor 02 seções paralelo de embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	2,00	136,44	272,88	0,06
03.08.002.004	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	66,00	139,93	9.235,38	2,11
03.08.002.005	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4". inclusive aterramento	pt	2,00	167,88	335,76	0,08
03.08.002.006	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	44,00	139,52	6.138,88	1,40
<b>03.08.003</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>4.558,91</b>	<b>1,04</b>
03.08.003.001	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa	un	23,00	90,73	2.086,79	0,48
03.08.003.002	Luminária de sobrepor c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	21,00	117,72	2.472,12	0,56
<b>03.08.004</b>	<b>FIOS E CABOS</b>				<b>7.990,90</b>	<b>1,82</b>
03.08.004.001	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c	m	400,00	7,83	3.132,00	0,71
03.08.004.002	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c	m	670,00	5,57	3.731,90	0,85
03.08.004.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c	m	230,00	4,90	1.127,00	0,26
<b>03.08.005</b>	<b>ELETRODUTOS</b>				<b>1.938,89</b>	<b>0,44</b>
03.08.005.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	150,00	7,92	1.188,00	0,27



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.005.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	50,00	2,66	133,00	0,03
03.08.005.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	42,00	10,46	439,32	0,10
03.08.005.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	13,00	4,21	54,73	0,01
03.08.005.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	9,00	12,58	113,22	0,03
03.08.005.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2,00	5,31	10,62	0,00
<b>03.08.006</b>	<b>POSTES</b>				<b>45.985,15</b>	<b>10,50</b>
03.08.006.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	7,00	79,65	557,55	0,13
03.08.006.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	8,00	8,52	68,16	0,02
03.08.006.003	Fornecimento e implantação de poste circular de concreto 12/200 c/ luminária cw-565. lâmpadas vavr de sódio 400w. ignitor. reator e acessórios	un	7,00	6.479,92	45.359,44	10,35
<b>03.08.007</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>				<b>2.549,48</b>	<b>0,59</b>
03.08.007.001	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	6,00	13,75	82,50	0,02
03.08.007.002	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B. corrente 5KA	un	4,00	14,53	58,12	0,01
03.08.007.003	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	8,00	13,75	110,00	0,03
03.08.007.004	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	338,65	338,65	0,08
03.08.007.005	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	83,30	249,90	0,06
03.08.007.006	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	7,00	57,78	404,46	0,09
03.08.007.007	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00	57,78	115,56	0,03
03.08.007.008	Quadro de distribuição de embutir, para até 56 disjuntores, exclusive disjuntores	un	1,00	642,40	642,40	0,15
03.08.007.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar	un	2,00	132,59	265,18	0,06
03.08.007.010	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,00	282,71	282,71	0,06
<b>03.09</b>	<b>INSTALAÇÕES (LÓGICA/TELEFONIA/CLIMATIZAÇÃO E SPDA)</b>				<b>27.427,92</b>	<b>6,27</b>
<b>03.09.001</b>	<b>TELEFONIA</b>				<b>1.303,22</b>	<b>0,30</b>
03.09.001.001	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.	un	1,00	131,27	131,27	0,03
03.09.001.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	23,00	25,58	588,34	0,13
03.09.001.003	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	8,00	7,72	61,76	0,01
03.09.001.004	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	33,27	66,54	0,02
03.09.001.005	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	15,00	5,57	83,55	0,02
03.09.001.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	54,00	6,28	339,12	0,08
03.09.001.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	17,00	1,92	32,64	0,01
<b>03.09.002</b>	<b>LOGICA</b>				<b>3.865,71</b>	<b>0,88</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.002.001	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	7,00	100,57	703,99	0,16
03.09.002.002	Tomada simples para lógica RJ45, embutir	un	14,00	42,87	600,18	0,14
03.09.002.003	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	21,00	21,74	456,54	0,10
03.09.002.004	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	421,00	5,00	2.105,00	0,48
<b>03.09.003</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>15.510,42</b>	<b>3,56</b>
03.09.003.001	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu	un	6,00	627,10	3.762,60	0,86
03.09.003.002	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	un	1,00	780,68	780,68	0,18
03.09.003.003	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 30000 btu	un	1,00	908,66	908,66	0,21
03.09.003.004	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações. p/ condicionadores de ar split system até 48 000 RTTU.	m	72,00	75,44	5.431,68	1,24
03.09.003.005	Ponto de tomada 2p+t, ABNT (220V), de embutir, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm <sup>2</sup> (fio 10), inclusive placa em pvc e espelho exclusivo aterramento linha DialPlus ou Similar	pt	8,00	142,92	1.143,36	0,26
03.09.003.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	16,00	8,04	128,64	0,03
03.09.003.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	16,00	51,50	824,00	0,19
03.09.003.008	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	un	72,00	3,46	249,12	0,06
03.09.003.009	Chumbador parabolt inox 1/4" x 5", fornecimento	un	144,00	8,92	1.284,48	0,29
03.09.003.010	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	144,00	0,29	41,76	0,01
03.09.003.011	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	144,00	0,22	31,68	0,01
03.09.003.012	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	72,00	12,53	902,16	0,21
03.09.003.013	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	144,00	0,15	21,60	0,01
<b>03.09.004</b>	<b>SPDA</b>				<b>6.748,57</b>	<b>1,53</b>
03.09.004.001	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	672,16	672,16	0,15
03.09.004.002	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	1,00	25,28	25,28	0,01
03.09.004.003	Presilha para fixação para alvenaria/concreto, ref. Termotecnic TEL 744 ou similar (SPDA)	un	10,00	0,96	9,60	0,00
03.09.004.004	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> . ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	50,00	0,96	48,00	0,01
03.09.004.005	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada de 100w	un	1,00	62,52	62,52	0,01
03.09.004.006	Suprote para sinalizador em mastro - REF. Termotecnica TEL 611	un	1,00	26,81	26,81	0,01
03.09.004.007	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	5,00	233,04	1.165,20	0,27
03.09.004.008	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	221,46	221,46	0,05
03.09.004.009	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	7,00	62,58	438,06	0,10
03.09.004.010	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	4,26	55,48	236,34	0,05
03.09.004.011	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	25,31	59,47	1.505,19	0,34
03.09.004.012	Cabo de cobre nú 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	2,22	62,06	137,77	0,03



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

## CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.004.013	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	39,65	55,49	2.200,18	0,50
<b>03.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>27.168,56</b>	<b>6,18</b>
03.10.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	49,78	19,62	976,68	0,22
03.10.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	5,20	13,23	68,80	0,02
03.10.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	20,99	11,89	249,57	0,06
03.10.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	65,74	8,04	528,55	0,12
03.10.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	16,19	25,67	415,60	0,09
03.10.006	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	17,00	14,18	241,06	0,05
03.10.007	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	4,00	10,30	41,20	0,01
03.10.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	7,00	9,53	66,71	0,02
03.10.009	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	14,00	9,43	132,02	0,03
03.10.010	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1,00	29,31	29,31	0,01
03.10.011	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	5,00	25,86	129,30	0,03
03.10.012	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	4,00	14,63	58,52	0,01
03.10.013	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	4,00	19,41	77,64	0,02
03.10.014	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	2,00	8,02	16,04	0,00
03.10.015	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº40. acabamento branco. marca Akros ou similar	un	4,00	42,73	170,92	0,04
03.10.016	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	132,04	396,12	0,09
03.10.017	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	2,00	68,79	137,58	0,03
03.10.018	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	9,00	100,46	904,14	0,21
03.10.019	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	3,00	265,90	797,70	0,18
03.10.020	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento plastico universal branco, tubo de ligação cromado e conjunto de fixação Deca ou similar, exceto caixa descarga	un	2,00	200,63	401,26	0,09
03.10.021	Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA conforto AP52 ou similar, cj.de fixação DECA SP13 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto ex. descarga	un	1,00	1.170,97	1.170,97	0,27
03.10.022	Cuba de embutir louça 35x50cm ou equivalente(valvula, sifão, engate cromado)	un	4,00	278,00	1.112,00	0,25
03.10.023	Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,20 x 0,60m c/ 01 cuba 80x50x40cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira	un	5,00	1.828,02	9.140,10	2,08
03.10.024	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	2,00	583,41	1.166,82	0,27
03.10.025	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	7,00	371,56	2.600,92	0,59
03.10.026	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	9,00	239,94	2.159,46	0,49
03.10.027	Torneira cromada para pia de cozinha d=1/2", DECA, linha Standard ref.1159-C39. ou similar	un	11,00	128,91	1.418,01	0,32
03.10.028	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	2,00	83,51	167,02	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.10.029	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	2,00	39,96	79,92	0,02
03.10.030	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	10,00	59,01	590,10	0,13
03.10.031	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	10,00	140,84	1.408,40	0,32
03.10.032	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	2,00	75,02	150,04	0,03
03.10.033	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	25,05	6,63	166,08	0,04
<b>03.11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>2.328,35</b>	<b>0,53</b>
03.11.001	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatíca, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	223,88	10,40	2.328,35	0,53
<b>03.12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>50.522,14</b>	<b>11,52</b>
03.12.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	942,72	4,11	3.874,58	0,88
03.12.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	168,36	6,97	1.173,47	0,27
03.12.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	168,36	16,20	2.727,43	0,62
03.12.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	942,72	18,12	17.082,09	3,90
03.12.005	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i. rejuntado. exclusive emboço	m2	126,03	33,94	4.277,46	0,98
03.12.006	Forno de madeira de lei angelim ou cedro, em régua com 20 a 25 cm de largura. inclusive madeiramento de suporte	m2	25,08	112,21	2.814,23	0,64
03.12.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	146,48	14,51	2.125,42	0,48
03.12.008	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI4, 1A, 30x30cm, assentado com argamassa traço 1:4. com rejunte cimento comum	m2	36,00	37,69	1.356,84	0,31
03.12.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI-5, 1A, padrão médio, assentada com argamassa colante	m2	79,16	43,67	3.456,92	0,79
03.12.010	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	61,85	88,37	5.465,68	1,25
03.12.011	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	24,20	45,68	1.105,46	0,25
03.12.012	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	19,80	35,80	708,84	0,16
03.12.013	Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg=0,60 para pia ou lavatório	m	17,45	203,12	3.544,44	0,81
03.12.014	Rodapé cerâmico linha popular assentado com argamassa industrializado e rejuntado	m	126,45	6,40	809,28	0,18
<b>03.13</b>	<b>VIDROS</b>				<b>2.745,04</b>	<b>0,63</b>
03.13.001	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	3,06	294,35	900,71	0,21
03.13.002	Vidro liso incolor 3mm	m2	20,67	83,19	1.719,54	0,39
03.13.003	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	1,50	83,19	124,79	0,03
<b>03.14</b>	<b>PINTURA</b>				<b>46.399,27</b>	<b>10,57</b>
03.14.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	996,51	4,42	4.404,57	1,00
03.14.002	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	479,86	10,87	5.216,08	1,19



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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.003	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta epoxi acrílica, Sumadur 258 WB, marca Sherwin Williams ou similar	m2	516,65	66,37	34.290,06	7,82
03.14.004	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	80,85	17,05	1.378,49	0,31
03.14.005	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2	80,85	13,73	1.110,07	0,25
<b>03.15</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				<b>2.100,38</b>	<b>0,48</b>
03.15.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm	m2	59,40	35,36	2.100,38	0,48
<b>03.16</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>191,93</b>	<b>0,04</b>
03.16.001	Limpeza geral	m2	168,36	1,14	191,93	0,04
<b>04</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>663.983,45</b>	<b>12,63</b>
<b>04.01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>17.162,77</b>	<b>2,57</b>
04.01.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	160,52	90,92	14.594,48	2,18
04.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	535,06	4,80	2.568,29	0,39
<b>04.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>7.527,90</b>	<b>1,14</b>
04.02.001	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	34,76	14,65	509,23	0,08
04.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1.50 e 3.00m de profundidade	m3	46,33	11,79	546,23	0,08
04.02.003	Solo-cimento compactado - Traço 1:20	m3	28,07	146,10	4.101,03	0,62
04.02.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	90,11	23,73	2.138,31	0,32
04.02.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	71,94	0,72	51,80	0,01
04.02.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	215,83	0,84	181,30	0,03
<b>04.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>36.748,13</b>	<b>5,53</b>
04.03.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	155,50	10,88	1.691,84	0,25
04.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	23,73	407,63	9.673,06	1,46
04.03.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	4,88	410,34	2.002,46	0,30
04.03.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	23,86	41,99	1.001,88	0,15
04.03.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	201,41	55,03	11.083,59	1,67
04.03.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	39,13	43,45	1.700,20	0,26
04.03.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	1.248,50	6,34	7.915,49	1,19
04.03.008	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	249,20	6,74	1.679,61	0,25
<b>04.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>88.604,04</b>	<b>13,34</b>
04.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,59	1.352,94	3.504,11	0,53
04.04.002		m2	662,00	43,45	28.763,90	4,33



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento					
04.04.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	42,40	407,63	17.283,51	2,60
04.04.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	2.712,30	6,34	17.195,98	2,59
04.04.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	788,50	6,74	5.314,49	0,80
04.04.006	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	134,85	122,67	16.542,05	2,49
<b>04.05</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				<b>34.968,11</b>	<b>5,27</b>
04.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	325,51	26,63	8.668,33	1,31
04.05.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm	m2	300,06	57,86	17.361,47	2,61
04.05.003	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traco t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2.0cm	m2	1,80	69,17	124,51	0,02
04.05.004	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	38,00	20,94	795,72	0,12
04.05.005	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	28,00	286,36	8.018,08	1,21
<b>04.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>32.430,62</b>	<b>4,89</b>
04.06.001	Proteção de veneziana de alumínio	m2	11,84	262,18	3.104,21	0,47
04.06.002	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - TMAR ou similar e parafusos	un	4,00	72,23	288,92	0,04
04.06.003	Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros. cor fosca	m2	2,17	262,18	568,93	0,09
04.06.004	Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm	un	4,00	172,65	690,60	0,10
04.06.005	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	un	2,00	423,15	846,30	0,13
04.06.006	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	6,00	800,99	4.805,94	0,72
04.06.007	Porta de abirr, em aluminio, chapa corrugada com guarnição	m2	6,00	473,33	2.839,98	0,43
04.06.008	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, dim: 0,90x2,10m, inclusive ferragens. puxador. mola e instalação	und	2,00	1.554,23	3.108,46	0,47
04.06.009	Porta em madeira lei lisa, 1,0 x 210cm, com visor de vidro 6mm (30x30cm), inclusive batentes. ferragens e vidro	un	6,00	1.378,60	8.271,60	1,25
04.06.010	Janela em alumínio, cor fosca, tipo maxim-ar, completa, exclusive vidros	m2	9,30	315,04	2.929,87	0,44
04.06.011	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, exclusive vidros	m2	12,72	391,18	4.975,81	0,75
<b>04.07</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>87.089,56</b>	<b>13,12</b>
04.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Voqatex da Eternit ou similar	m2	323,71	26,33	8.523,28	1,28
04.07.002	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca. e=0.5mm e poliuretano e=30mm com filme	m2	325,33	181,59	59.076,67	8,90
04.07.003	Estrutura Espacial de aluminio p/ vão de 20m	m²	92,72	138,01	12.796,29	1,93
	Coroa em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeira					



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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.07.004		m	102,87	32,33	3.325,79	0,50
04.07.005	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento 33cm	m	48,35	32,33	1.563,16	0,24
04.07.006	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	87,21	20,69	1.804,37	0,27
<b>04.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>161.346,28</b>	<b>24,30</b>
<b>04.08.001</b>	<b>CABOS DE ENTRADA</b>				<b>39.696,49</b>	<b>5,97</b>
04.08.001.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	336,00	97,71	32.830,56	4,94
04.08.001.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	120,00	53,34	6.400,80	0,96
04.08.001.003	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	1,00	465,13	465,13	0,07
<b>04.08.002</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				<b>20.250,21</b>	<b>3,06</b>
04.08.002.001	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	6,00	127,43	764,58	0,12
04.08.002.002	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	un	4,00	130,07	520,28	0,08
04.08.002.003	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	3,00	131,93	395,79	0,06
04.08.002.004	Ponto de interruptor 02 seções com tomada embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	1,00	134,93	134,93	0,02
04.08.002.005	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	53,00	139,93	7.416,29	1,12
04.08.002.006	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	4,00	142,05	568,20	0,09
04.08.002.007	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	73,00	139,52	10.184,96	1,53
04.08.002.008	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar	un	2,00	132,59	265,18	0,04
<b>04.08.003</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>7.325,03</b>	<b>1,10</b>
04.08.003.001	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa	un	47,00	90,73	4.264,31	0,64
04.08.003.002	Luminária de sobrepor c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	26,00	117,72	3.060,72	0,46
<b>04.08.004</b>	<b>FIOS E CABOS</b>				<b>14.745,35</b>	<b>2,23</b>
04.08.004.001	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	1.600,00	7,83	12.528,00	1,89
04.08.004.002	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	55,00	5,57	306,35	0,05
04.08.004.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	390,00	4,90	1.911,00	0,29
<b>04.08.005</b>	<b>ELETRODUTOS</b>				<b>3.528,34</b>	<b>0,53</b>
04.08.005.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	249,00	10,46	2.604,54	0,39
04.08.005.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	82,00	4,21	345,22	0,05
04.08.005.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	66,00	7,92	522,72	0,08
04.08.005.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	21,00	2,66	55,86	0,01
<b>04.08.006</b>	<b>POSTES</b>				<b>72.294,56</b>	<b>10,89</b>
04.08.006.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	12,00	79,65	955,80	0,14



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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.08.006.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	7,00	8,52	59,64	0,01
04.08.006.003	Fornecimento e implantação de poste circular de concreto 12/200 c/ luminária cw-565. lâmpadas vavr de sódio 400w. ignitor. reator e acessórios	un	11,00	6.479,92	71.279,12	10,74
<b>04.08.007</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>				<b>3.506,30</b>	<b>0,52</b>
04.08.007.001	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	7,00	13,75	96,25	0,01
04.08.007.002	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B. corrente 5KA	un	9,00	14,53	130,77	0,02
04.08.007.003	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	13,75	27,50	0,00
04.08.007.004	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	6,00	83,30	499,80	0,08
04.08.007.005	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar	un	2,00	132,59	265,18	0,04
04.08.007.006	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	79,19	79,19	0,01
04.08.007.007	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	3,00	53,62	160,86	0,02
04.08.007.008	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	53,62	53,62	0,01
04.08.007.009	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	64,26	64,26	0,01
04.08.007.010	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	1,00	465,13	465,13	0,07
04.08.007.011	Quadro medindo 100x600x200 confeccionado em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente na cor bege com barramento. Fornecimento e montagem	un	1,00	1.663,74	1.663,74	0,25
<b>04.09</b>	<b>INSTALAÇÕES (LÓGICA/TELEFONIA/CLIMATIZAÇÃO E SPDA)</b>				<b>28.186,05</b>	<b>4,24</b>
<b>04.09.001</b>	<b>TELEFONIA</b>				<b>1.182,61</b>	<b>0,18</b>
04.09.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	75,00	6,28	471,00	0,07
04.09.001.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	24,00	1,92	46,08	0,01
04.09.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	60,00	7,92	475,20	0,07
04.09.001.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	19,00	2,66	50,54	0,01
04.09.001.005	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.	un	1,00	131,27	131,27	0,02
04.09.001.006	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	1,00	8,52	8,52	0,00
<b>04.09.002</b>	<b>LOGICA</b>				<b>5.527,62</b>	<b>0,84</b>
04.09.002.001	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	5,00	100,57	502,85	0,08
04.09.002.002	Tomada simples para lógica RJ45, embutir	un	23,00	42,87	986,01	0,15
04.09.002.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	19,00	1,92	36,48	0,01
04.09.002.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	60,00	7,92	475,20	0,07
04.09.002.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	75,00	6,28	471,00	0,07
04.09.002.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	24,00	2,66	63,84	0,01
04.09.002.007	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	1,00	8,52	8,52	0,00
04.09.002.008	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	28,00	21,74	608,72	0,09
	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6					



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.09.002.009		m	475,00	5,00	2.375,00	0,36
<b>04.09.003</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>10.913,62</b>	<b>1,64</b>
04.09.003.001	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall,18000 btu	un	1,00	844,67	844,67	0,13
04.09.003.002	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall,36000 btu	un	2,00	959,85	1.919,70	0,29
04.09.003.003	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto,48000 btu	un	2,00	959,85	1.919,70	0,29
04.09.003.004	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto,60000 btu	un	1,00	959,85	959,85	0,14
04.09.003.005	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações p/ condicionadores de ar split system até 48 000 RTU.	m	30,00	75,44	2.263,20	0,34
04.09.003.006	Ponto de tomada 2p+t, ABNT (220V), de embutir, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm <sup>2</sup> (fio 10), inclusive placa em pvc e espelho exclusive aterramento linha DialPlus ou Similar	pt	6,00	142,92	857,52	0,13
04.09.003.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	50,00	8,04	402,00	0,06
04.09.003.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	4,21	8,42	0,00
04.09.003.009	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	5,04	10,08	0,00
04.09.003.010	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	6,00	51,50	309,00	0,05
04.09.003.011	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	6,00	48,98	293,88	0,04
04.09.003.012	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/4"	m	30,00	3,33	99,90	0,02
04.09.003.013	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	30,00	2,50	75,00	0,01
04.09.003.014	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	60,00	0,29	17,40	0,00
04.09.003.015	Chumbador parabolt inox 1/4" x 5", fornecimento	un	60,00	8,92	535,20	0,08
04.09.003.016	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	60,00	0,22	13,20	0,00
04.09.003.017	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	30,00	12,53	375,90	0,06
04.09.003.018	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	60,00	0,15	9,00	0,00
<b>04.09.004</b>	<b>SPDA</b>				<b>10.562,20</b>	<b>1,58</b>
04.09.004.001	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	672,16	672,16	0,10
04.09.004.002	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	1,00	25,28	25,28	0,00
04.09.004.003	Presilha para fixação para alvenaria/concreto, ref. Termotecnic TEL 744 ou similar (SPDA)	un	110,00	0,96	105,60	0,02
04.09.004.004	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> . ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	45,00	0,96	43,20	0,01
04.09.004.005	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada de 100w	un	1,00	62,52	62,52	0,01
04.09.004.006	Suprote para sinalizador em mastro - REF. Termotecnica TEL 611	un	1,00	26,81	26,81	0,00
04.09.004.007	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	8,00	233,04	1.864,32	0,28
04.09.004.008	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	221,46	221,46	0,03
04.09.004.009	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	10,00	62,58	625,80	0,09
04.09.004.010	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	7,10	55,48	393,91	0,06



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.09.004.011	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	50,63	59,47	3.010,97	0,45
04.09.004.012	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	46,25	55,49	2.566,41	0,39
04.09.004.013	Cabo de cobre nú 95 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)	kg	16,76	56,31	943,76	0,14
<b>04.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>24.317,24</b>	<b>3,68</b>
04.10.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	121,22	19,62	2.378,34	0,36
04.10.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	14,05	11,89	167,05	0,03
04.10.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	7,50	13,23	99,23	0,01
04.10.004	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	6,00	7,96	47,76	0,01
04.10.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	36,84	8,04	296,19	0,04
04.10.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	8,70	12,00	104,40	0,02
04.10.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	11,60	23,33	270,63	0,04
04.10.008	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	10,98	25,67	281,86	0,04
04.10.009	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	8,00	14,18	113,44	0,02
04.10.010	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	2,00	12,31	24,62	0,00
04.10.011	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	2,00	10,30	20,60	0,00
04.10.012	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	7,00	6,08	42,56	0,01
04.10.013	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	10,00	6,08	60,80	0,01
04.10.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	12,00	4,21	50,52	0,01
04.10.015	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	7,00	9,53	66,71	0,01
04.10.016	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	3,00	29,31	87,93	0,01
04.10.017	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	5,00	25,86	129,30	0,02
04.10.018	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	4,00	14,63	58,52	0,01
04.10.019	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2,00	19,41	38,82	0,01
04.10.020	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2,00	4,71	9,42	0,00
04.10.021	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	2,00	8,02	16,04	0,00
04.10.022	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº40. acabamento branco. marca Akros ou similar	un	3,00	42,73	128,19	0,02
04.10.023	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00	132,04	660,20	0,10
04.10.024	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	un	2,00	777,94	1.555,88	0,23
04.10.025	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	8,00	265,90	2.127,20	0,32
04.10.026	Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA conforto AP52 ou similar, cj.de fixação DECA SP13 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto ex. descarga	un	2,00	1.170,97	2.341,94	0,35
04.10.027	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento plastico universal branco, tubo de ligação cromado e conjunto de fixação Deca ou similar. exceto caixa descarga	un	2,00	200,63	401,26	0,06
04.10.028	Cuba de embutir louça 35x50cm ou equivalente(valvula, sifão, engate cromado)	un	6,00	278,00	1.668,00	0,25



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.10.029	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	11,00	371,56	4.087,16	0,62
04.10.030	Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,20 x 0,60m c/ 01 cuba 80x50x40cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00	1.828,02	1.828,02	0,28
04.10.031	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	2,00	583,41	1.166,82	0,18
04.10.032	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (reuso)	un	1,00	583,41	583,41	0,09
04.10.033	Torneira cromada para pia de cozinha d=1/2", DECA, linha Standard ref.1159-C39. ou similar	un	1,00	128,91	128,91	0,02
04.10.034	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	6,00	239,94	1.439,64	0,22
04.10.035	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	4,00	39,96	159,84	0,02
04.10.036	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	2,00	83,51	167,02	0,03
04.10.037	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	7,00	140,84	985,88	0,15
04.10.038	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	6,00	59,01	354,06	0,05
04.10.039	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	25,50	6,63	169,07	0,03
<b>04.11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>2.165,28</b>	<b>0,33</b>
04.11.001	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatíca, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	208,20	10,40	2.165,28	0,33
<b>04.12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>83.074,19</b>	<b>12,50</b>
04.12.001	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	370,04	6,97	2.579,18	0,39
04.12.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	1.254,74	4,11	5.156,98	0,78
04.12.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	1.254,74	16,20	20.326,79	3,06
04.12.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	370,04	18,12	6.705,12	1,01
04.12.005	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i. rejuntado. exclusive emboco	m2	171,85	33,94	5.832,59	0,88
04.12.006	Forno de madeira lambri pau d'arco, e = 6,4 mm, inclusive madeiramento de suporte	m2	119,76	86,82	10.397,56	1,57
04.12.007	Forno de madeira de lei angelim ou cedro, em régua com 20 a 25 cm de largura. inclusive madeiramento de suporte	m2	2,97	112,21	333,26	0,05
04.12.008	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	344,84	14,51	5.003,63	0,75
04.12.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI4, 1A, 30x30cm, assentado com argamassa traço 1:4. com rejunte cimento comum	m2	60,49	37,69	2.279,87	0,34
04.12.010	Fornecimento e instalação Carpete de nylon, e = 6mm	m2	98,14	89,59	8.792,36	1,32
04.12.011	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI-5, 1A, padrão médio, assentada com argamassa colante	m2	222,01	43,67	9.695,18	1,46
04.12.012	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	26,64	45,68	1.216,92	0,18
04.12.013	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	26,52	35,80	949,42	0,14
04.12.014		m	176,60	6,40	1.130,24	0,17



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Rodapé cerâmico linha popular assentado com argamassa industrializado e reijuntado					
04.12.015	Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg=0,60 para pia ou lavatório	m	13,17	203,12	2.675,09	0,40
<b>04.13</b>	<b>VIDROS</b>				<b>35.699,50</b>	<b>5,38</b>
04.13.001	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	50,49	294,35	14.861,73	2,24
04.13.002	Vidro liso incolor 3mm	m2	23,10	83,19	1.921,69	0,29
04.13.003	Vidro aramado, e= 6mm	m2	42,23	447,93	18.916,08	2,85
<b>04.14</b>	<b>PINTURA</b>				<b>21.908,88</b>	<b>3,30</b>
04.14.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1.368,96	4,42	6.050,80	0,91
04.14.002	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	1.368,96	10,87	14.880,60	2,24
04.14.003	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	3,42	17,05	58,31	0,01
04.14.004	Pintura de proteção com aplicação de 03 demãos de verniz Osmocolor ou similar sobre superfícies de madeira	m2	63,00	14,59	919,17	0,14
<b>04.15</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				<b>2.333,05</b>	<b>0,35</b>
04.15.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm	m2	65,98	35,36	2.333,05	0,35
<b>04.16</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>421,85</b>	<b>0,06</b>
04.16.001	Limpeza geral	m2	370,04	1,14	421,85	0,06
<b>05</b>	<b>CONVIVENCIA</b>				<b>951.295,97</b>	<b>18,10</b>
<b>05.01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>29.858,45</b>	<b>3,17</b>
05.01.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	279,26	90,92	25.390,32	2,70
05.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	930,86	4,80	4.468,13	0,47
<b>05.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>12.457,03</b>	<b>1,31</b>
05.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	162,93	23,73	3.866,33	0,41
05.02.002	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	63,17	14,65	925,44	0,10
05.02.003	Solo-cimento compactado - Traço 1:20	m3	49,59	146,10	7.245,10	0,76
05.02.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	129,68	0,72	93,37	0,01
05.02.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	389,03	0,84	326,79	0,03
<b>05.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>61.221,20</b>	<b>6,44</b>
05.03.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	276,60	10,88	3.009,41	0,32
05.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	40,91	407,63	16.676,14	1,75
05.03.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	9,25	410,34	3.795,65	0,40
05.03.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	23,86	41,99	1.001,88	0,11
05.03.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	329,27	55,03	18.119,73	1,90
05.03.006		m2	43,91	43,45	1.907,89	0,20



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento					
05.03.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	2.263,43	6,34	14.350,15	1,51
05.03.008	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	350,20	6,74	2.360,35	0,25
<b>05.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>171.120,16</b>	<b>17,97</b>
05.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,12	1.352,94	2.868,23	0,30
05.04.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3,5cm x 5,5cm e ripa 5cm x 1,5cm, exclusive peças principais, para afastamento de 28 cm entre faces	m2	5,29	69,10	365,54	0,04
05.04.003	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	260,80	43,45	11.331,76	1,19
05.04.004	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	593,40	41,81	24.810,05	2,61
05.04.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	49,10	407,63	20.014,63	2,10
05.04.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	4.019,20	6,34	25.481,73	2,68
05.04.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	1.006,60	6,74	6.784,48	0,71
05.04.008	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capreamento 4cm.	M2	522,61	122,67	64.108,57	6,74
05.04.009	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	24,60	407,63	10.027,70	1,05
05.04.010	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	85,00	39,38	3.347,30	0,35
05.04.011	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	194,60	6,34	1.233,76	0,13
05.04.012	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	89,70	6,74	604,58	0,06
05.04.013	Junta de dilatação com preenchimento em isopor, e=1cm	m	46,20	3,07	141,83	0,01
<b>05.05</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				<b>49.229,40</b>	<b>5,17</b>
05.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	390,87	26,63	10.408,87	1,09
05.05.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm	m2	604,49	57,86	34.975,79	3,68
05.05.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	91,00	20,94	1.905,54	0,20
05.05.004	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2.0cm	m2	1,80	69,17	124,51	0,01
05.05.005	Combogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	m2	29,99	60,51	1.814,69	0,19
<b>05.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>75.890,25</b>	<b>7,98</b>
05.06.001	Proteção de veneziana de aluminio.	m2	46,90	262,18	12.296,24	1,29
05.06.002	Gradil de alumínio anodizado tipo barra chata para varandas, altrua 1,00m	m	32,29	306,00	9.880,74	1,04
05.06.003	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com braçadeira	m	137,96	71,50	9.864,14	1,04
	Alçapão em em ferro 0,70x0,70m incluso ferragens					



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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.06.004		UN	1,00	90,74	90,74	0,01
05.06.005	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	un	6,00	111,21	667,26	0,07
05.06.006	Barra de apoio (para deficientes) em aço inox polido, l=70 cm, d=38.1 mm	un	2,00	105,58	211,16	0,02
05.06.007	Barra de apoio (para deficientes) em aço inox polido, l=60 cm, d=38.1 mm	un	1,00	95,73	95,73	0,01
05.06.008	Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto DECA ref. L10117 ou similar	un	3,00	397,54	1.192,62	0,13
05.06.009	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	1,00	465,51	465,51	0,05
05.06.010	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	17,00	800,99	13.616,83	1,43
05.06.011	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, dim: 0,90x2,10m, inclusive ferragens, puxador, mola e instalação	und	2,00	1.554,23	3.108,46	0,33
05.06.012	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	9,00	702,20	6.319,80	0,66
05.06.013	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	m2	32,00	113,95	3.646,40	0,38
05.06.014	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, dim: 0,80x2,10m, inclusive ferragens, puxador, mola e instalação	und	2,00	1.492,41	2.984,82	0,31
05.06.015	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor fosca	m2	0,57	262,18	149,44	0,02
05.06.016	Janela em alumínio, cor fosca, tipo maxim-ar, completa, exclusive vidros	m2	5,20	315,04	1.638,21	0,17
05.06.017	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, exclusive vidros	m2	24,70	391,18	9.662,15	1,02
<b>05.07</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>133.689,84</b>	<b>14,06</b>
05.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Voqatex da Eternit ou similar	m2	585,05	26,33	15.404,37	1,62
05.07.002	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca, e=0.5mm e poliuretano e=30mm com filme	m2	587,98	181,59	106.771,29	11,22
05.07.003	Estrutura Espacial de alumínio p/ vão de 20m	m²	37,25	138,01	5.140,87	0,54
05.07.004	Coroa em chapa de aço galvanizado n° 24, com pingadeira	m	33,92	32,33	1.096,63	0,12
05.07.005	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 16cm	m	44,27	20,69	915,95	0,10
05.07.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	2,58	580,71	1.498,23	0,16
05.07.007	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24, com desenvolvimento 33cm	m	88,54	32,33	2.862,50	0,30
<b>05.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>148.942,84</b>	<b>15,66</b>
<b>05.08.001</b>	<b>CABOS DE ENTRADA</b>				<b>14.013,75</b>	<b>1,48</b>
05.08.001.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	150,15	62,47	9.379,87	0,99
05.08.001.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	100,00	39,67	3.967,00	0,42
05.08.001.003	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	666,88	666,88	0,07
<b>05.08.002</b>	<b>Interruptores e Tomadas</b>				<b>27.071,34</b>	<b>2,86</b>
05.08.002.001	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido ø 3/4"	pt	4,00	127,43	509,72	0,05
05.08.002.002	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável ø 3/4"	pt	2,00	131,93	263,86	0,03
05.08.002.003	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável ø 3/4"	pt	2,00	136,03	272,06	0,03



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.08.002.004	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	un	13,00	130,07	1.690,91	0,18
05.08.002.005	Ponto de interruptor paralelo + tomada	un	10,00	1,28	12,80	0,00
05.08.002.006	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	101,00	139,93	14.132,93	1,49
05.08.002.007	Ponto de tomada dupla 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	2,00	139,29	278,58	0,03
05.08.002.008	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4". inclusive aterramento	pt	10,00	167,88	1.678,80	0,18
05.08.002.009	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	59,00	139,52	8.231,68	0,87
<b>05.08.003</b>	<b>Iluminação</b>				<b>6.405,68</b>	<b>0,67</b>
05.08.003.001	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa	un	20,00	90,73	1.814,60	0,19
05.08.003.002	Luminária de sobrepor c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	39,00	117,72	4.591,08	0,48
<b>05.08.004</b>	<b>Fios e Cabos</b>				<b>7.053,20</b>	<b>0,74</b>
05.08.004.001	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	m	600,00	4,90	2.940,00	0,31
05.08.004.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	m	455,00	9,04	4.113,20	0,43
<b>05.08.005</b>	<b>Eletrodutos</b>				<b>2.780,88</b>	<b>0,29</b>
05.08.005.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	255,00	7,92	2.019,60	0,21
05.08.005.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	84,00	2,66	223,44	0,02
05.08.005.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	78,00	6,28	489,84	0,05
05.08.005.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	25,00	1,92	48,00	0,01
<b>05.08.006</b>	<b>Eletrocalha e Acessórios</b>				<b>1.648,67</b>	<b>0,17</b>
05.08.006.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	45,00	25,58	1.151,10	0,12
05.08.006.002	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	15,00	7,72	115,80	0,01
05.08.006.003	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	33,27	33,27	0,00
05.08.006.004	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	50,00	6,97	348,50	0,04
<b>05.08.007</b>	<b>Postes</b>				<b>82.362,92</b>	<b>8,66</b>
05.08.007.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	24,00	79,65	1.911,60	0,20
05.08.007.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	13,00	8,52	110,76	0,01
05.08.007.003	Fornecimento e implantação de poste circular de concreto 12/200 c/ luminária cw-565. lâmpadas vapr de sódio 400w. ignitor. reator e acessórios	un	3,00	6.479,92	19.439,76	2,04
05.08.007.004	Luminária para iluminação 01 pétalas c/lâmpada vapor metálico 250w/220V, c/ acessórios. incluindo poste circular de aço de até 5.50m	un	13,00	2.529,44	32.882,72	3,46
05.08.007.005	Luminária para iluminação 02 pétalas c/lâmpada vapor metálico 250w/220V, c/ acessórios. incluindo poste circular de aço de até 5.50m	un	8,00	3.502,26	28.018,08	2,95
<b>05.08.008</b>	<b>Quadros e Disjuntores</b>				<b>7.606,40</b>	<b>0,79</b>
05.08.008.001	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	666,88	666,88	0,07



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.08.008.002	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	4,00	338,65	1.354,60	0,14
05.08.008.003	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	14,00	64,26	899,64	0,09
05.08.008.004	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	14,00	53,62	750,68	0,08
05.08.008.005	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	9,00	13,75	123,75	0,01
05.08.008.006	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B. corrente 5KA	un	12,00	14,53	174,36	0,02
05.08.008.007	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	14,42	28,84	0,00
05.08.008.008	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar	un	4,00	132,59	530,36	0,06
05.08.008.009	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	5,00	282,71	1.413,55	0,15
05.08.008.010	Quadro medindo 1000x600x200 confeccionado em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente na cor bege com barramento. Fornecimento e Instalação	un	1,00	1.663,74	1.663,74	0,17
<b>05.09</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA / CLIMATIZAÇÃO E SPDA</b>				<b>43.769,29</b>	<b>4,60</b>
<b>05.09.001</b>	<b>Telefonia</b>				<b>2.515,40</b>	<b>0,25</b>
05.09.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	123,00	6,28	772,44	0,08
05.09.001.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	40,00	1,92	76,80	0,01
05.09.001.003	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1,00	28,95	28,95	0,00
05.09.001.004	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	50,00	25,58	1.279,00	0,13
05.09.001.005	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	16,00	7,72	123,52	0,01
05.09.001.006	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	29,05	116,20	0,01
05.09.001.007	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	17,00	6,97	118,49	0,01
<b>05.09.002</b>	<b>Logica</b>				<b>5.023,19</b>	<b>0,53</b>
05.09.002.001	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,00	100,57	100,57	0,01
05.09.002.002	Tomada simples para lógica RJ45, embutir	un	20,00	42,87	857,40	0,09
05.09.002.003	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	665,20	5,00	3.326,00	0,35
05.09.002.004	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.	un	1,00	131,27	131,27	0,01
05.09.002.005	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	21,00	21,74	456,54	0,05
05.09.002.006	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,60 x 0,60 x 0,12m	un	1,00	151,41	151,41	0,02
<b>05.09.003</b>	<b>Climatização</b>				<b>25.220,38</b>	<b>2,66</b>
05.09.003.001	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu	un	10,00	844,67	8.446,70	0,89
05.09.003.002	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 36000 btu	un	3,00	959,85	2.879,55	0,30
05.09.003.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT (220V), de embutir, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e espelho, exclusive aterramento, linha PialPlus ou Similar	pt	13,00	142,92	1.857,96	0,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.09.003.004	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações. p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	90,00	75,44	6.789,60	0,71
05.09.003.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	55,00	8,04	442,20	0,05
05.09.003.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	13,00	4,21	54,73	0,01
05.09.003.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	13,00	51,50	669,50	0,07
05.09.003.008	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	13,00	48,98	636,74	0,07
05.09.003.009	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/4"	m	90,00	3,33	299,70	0,03
05.09.003.010	Chumbador parabolt inox 1/4" x 5", fornecimento	un	180,00	8,92	1.605,60	0,17
05.09.003.011	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	un	90,00	3,46	311,40	0,03
05.09.003.012	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	180,00	0,29	52,20	0,01
05.09.003.013	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	90,00	0,22	19,80	0,00
05.09.003.014	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	90,00	12,53	1.127,70	0,12
05.09.003.015	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	180,00	0,15	27,00	0,00
<b>05.09.004</b>	<b>SPDA</b>				<b>11.010,32</b>	<b>1,16</b>
05.09.004.001	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	672,16	672,16	0,07
05.09.004.002	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	1,00	25,28	25,28	0,00
05.09.004.003	Presilha para fixação para alvenaria/concreto, ref. Termotecnic TEL 744 ou similar (SPDA)	un	30,00	0,96	28,80	0,00
05.09.004.004	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> . ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	115,00	0,96	110,40	0,01
05.09.004.005	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada de 100w	un	1,00	62,52	62,52	0,01
05.09.004.006	Suprote para sinalizador em mastro - REF. Termotecnica TEL 611	un	1,00	26,81	26,81	0,00
05.09.004.007	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	8,00	233,04	1.864,32	0,20
05.09.004.008	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	221,46	221,46	0,02
05.09.004.009	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	8,00	62,58	500,64	0,05
05.09.004.010	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	7,81	55,48	433,30	0,05
05.09.004.011	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	42,72	59,47	2.540,56	0,27
05.09.004.012	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	66,07	55,49	3.666,22	0,39
05.09.004.013	Cabo de cobre nú 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento	kg	15,00	57,19	857,85	0,09
<b>05.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>33.879,01</b>	<b>3,56</b>
05.10.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	101,38	19,62	1.989,08	0,21
05.10.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	7,47	13,23	98,83	0,01
05.10.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	53,94	11,89	641,35	0,07
05.10.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	60,63	8,04	487,47	0,05
05.10.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	40,74	25,67	1.045,80	0,11



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

## CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.10.006	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	13,73	27,46	0,00
05.10.007	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	15,00	14,18	212,70	0,02
05.10.008	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	7,00	12,31	86,17	0,01
05.10.009	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	7,00	10,30	72,10	0,01
05.10.010	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	17,00	6,08	103,36	0,01
05.10.011	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	42,00	4,21	176,82	0,02
05.10.012	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	17,00	9,53	162,01	0,02
05.10.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	7,00	63,48	444,36	0,05
05.10.014	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	24,00	9,43	226,32	0,02
05.10.015	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	12,00	29,31	351,72	0,04
05.10.016	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	7,00	25,86	181,02	0,02
05.10.017	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	11,00	37,41	411,51	0,04
05.10.018	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	12,00	14,63	175,56	0,02
05.10.019	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	7,00	19,41	135,87	0,01
05.10.020	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	7,00	19,82	138,74	0,01
05.10.021	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	7,00	8,02	56,14	0,01
05.10.022	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº40. acabamento branco. marca Akros ou similar	un	19,00	42,73	811,87	0,09
05.10.023	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	12,00	132,04	1.584,48	0,17
05.10.024	Registro de pressão 1" c/canopla cromada, linha Targa C40 ref.1416, Deca ou similar	un	10,00	72,42	724,20	0,08
05.10.025	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,00	100,46	200,92	0,02
05.10.026	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	312,42	312,42	0,03
05.10.027	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	3,00	265,90	797,70	0,08
05.10.028	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento plástico universal branco, tubo de ligação cromado e conjunto de fixação Deca ou similar exceto caixa descarga	un	9,00	200,63	1.805,67	0,19
05.10.029	Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA conforto AP52 ou similar, cj.de fixação DECA SP13 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto ex. descarga	un	3,00	1.170,97	3.512,91	0,37
05.10.030	Cuba de embutir louça 35x50cm ou equivalente(valvula, sifão, engate cromado)	un	12,00	278,00	3.336,00	0,35
05.10.031	Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,20 x 0,60m c/ 01 cuba 80x50x40cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00	1.828,02	1.828,02	0,19
05.10.032	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	1,00	1.642,88	1.642,88	0,17
05.10.033	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (reuso)	un	1,00	583,41	583,41	0,06
05.10.034	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	un	1,00	399,36	399,36	0,04
05.10.035	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	8,00	371,56	2.972,48	0,31



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.10.036	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	12,00	239,94	2.879,28	0,30
05.10.037	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	2,00	83,51	167,02	0,02
05.10.038	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	2,00	39,96	79,92	0,01
05.10.039	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	2,00	59,01	118,02	0,01
05.10.040	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	2,00	140,84	281,68	0,03
05.10.041	Papeleira cromada	un	10,00	44,88	448,80	0,05
05.10.042	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	10,00	75,02	750,20	0,08
05.10.043	Porta toalha em metal cromado, tipo haste ou barra	un	10,00	58,73	587,30	0,06
05.10.044	Porta toalha em metal cromado, tipo argola	un	10,00	48,24	482,40	0,05
05.10.045	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	52,44	6,63	347,68	0,04
<b>05.11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>5.046,01</b>	<b>0,53</b>
05.11.001	Junta de dilatação com masticque NP1, ref: MBT ou similar	m	46,20	12,08	558,10	0,06
05.11.002	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatlica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	431,53	10,40	4.487,91	0,47
<b>05.12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>120.105,83</b>	<b>12,61</b>
05.12.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	1.994,31	4,11	8.196,61	0,86
05.12.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	607,61	6,97	4.235,04	0,45
05.12.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	607,61	16,20	9.843,28	1,03
05.12.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	1.994,31	18,12	36.136,90	3,80
05.12.005	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i. rejuntado. exclusive emboço	m2	367,89	33,94	12.486,19	1,31
05.12.006	Forro de madeira de lei angelin ou cedro, em réguas com 20 a 25 cm de largura. inclusive madeiramento de suporte	m2	68,24	112,21	7.657,21	0,80
05.12.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	575,81	14,51	8.355,00	0,88
05.12.008	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI4, 1A, 30x30cm, assentado com argamassa traco 1:4. com rejunte cimento comum	m2	278,43	37,69	10.494,03	1,10
05.12.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI-5, 1A, padrão médio, assentada com argamassa colante	m2	281,00	43,67	12.271,27	1,29
05.12.010	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	25,83	66,73	1.723,64	0,18
05.12.011	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	28,60	45,68	1.306,45	0,14
05.12.012	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	58,13	35,80	2.081,05	0,22
05.12.013	Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg=0,60 para pia ou lavatório	m	13,80	203,12	2.803,06	0,29
05.12.014	Rodapé cerâmico linha popular assentado com argamassa industrializado e rejuntado	m	393,14	6,40	2.516,10	0,26
<b>05.13</b>	<b>VIDROS</b>				<b>22.848,56</b>	<b>2,40</b>
05.13.001	Vidro aramado, e= 6mm	m2	21,00	447,93	9.406,53	0,99



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.13.002	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	16,25	294,35	4.783,19	0,50
05.13.003	Vidro liso incolor 3mm	m2	36,90	83,19	3.069,71	0,32
05.13.004	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	3,60	83,19	299,48	0,03
05.13.005	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	20,80	254,31	5.289,65	0,56
<b>05.14</b>	<b>PINTURA</b>				<b>37.729,03</b>	<b>3,96</b>
05.14.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	2.267,47	4,42	10.022,22	1,05
05.14.002	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	2.267,47	10,87	24.647,40	2,59
05.14.003	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	78,48	17,05	1.338,08	0,14
05.14.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2	125,37	13,73	1.721,33	0,18
<b>05.15</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				<b>4.816,39</b>	<b>0,51</b>
05.15.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm	m2	136,21	35,36	4.816,39	0,51
<b>05.16</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>692,68</b>	<b>0,07</b>
05.16.001	Limpeza geral	m2	607,61	1,14	692,68	0,07
<b>06</b>	<b>CANIL</b>				<b>746.400,52</b>	<b>14,20</b>
<b>06.01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>24.836,40</b>	<b>3,31</b>
06.01.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	232,29	90,92	21.119,81	2,81
06.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	774,29	4,80	3.716,59	0,50
<b>06.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>14.069,78</b>	<b>1,88</b>
06.02.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	141,10	0,72	101,59	0,01
06.02.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	423,31	0,84	355,58	0,05
06.02.003	Solo-cimento compactado - Traço 1:20	m3	56,70	146,10	8.283,87	1,11
06.02.004	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	71,72	14,65	1.050,70	0,14
06.02.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	180,28	23,73	4.278,04	0,57
<b>06.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>70.338,00</b>	<b>9,43</b>
06.03.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	354,30	10,88	3.854,78	0,52
06.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	44,77	407,63	18.249,60	2,45
06.03.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	9,85	410,34	4.041,85	0,54
06.03.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	34,52	41,99	1.449,49	0,19
06.03.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	413,12	55,03	22.733,99	3,05
06.03.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	76,40	43,45	3.319,58	0,44
06.03.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	486,40	6,74	3.278,34	0,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.03.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	2.115,20	6,34	13.410,37	1,80
<b>06.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>159.290,53</b>	<b>21,33</b>
06.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,90	1.352,94	5.276,47	0,71
06.04.002	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e canejamento 4cm	M2	306,19	122,67	37.560,33	5,03
06.04.003	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	181,10	43,45	7.868,80	1,05
06.04.004	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	555,60	41,81	23.229,64	3,11
06.04.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	24,70	407,63	10.068,46	1,35
06.04.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	57,90	503,26	29.138,75	3,90
06.04.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	4.596,70	6,34	29.143,08	3,90
06.04.008	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	836,20	6,74	5.635,99	0,76
06.04.009	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	288,70	39,38	11.369,01	1,52
<b>06.05</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				<b>30.632,40</b>	<b>4,11</b>
06.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	419,79	26,63	11.179,01	1,50
06.05.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2,0cm	m2	316,21	57,86	18.295,91	2,45
06.05.003	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traco t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	1,80	69,17	124,51	0,02
06.05.004	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	49,33	20,94	1.032,97	0,14
<b>06.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>49.765,32</b>	<b>6,67</b>
06.06.001	Estrutura Espacial de aluminio p/ vão de 20m	m²	13,70	138,01	1.890,74	0,25
06.06.002	Tampa de abrir em alumínio chapa corrugada, 0,80x0,80m	m2	2,56	473,33	1.211,72	0,16
06.06.003	Gradil de alumínio anodizado tipo barra chata para varandas, altrua 1,00m	m	40,00	306,00	12.240,00	1,64
06.06.004	Alçapão em em ferro 0,70x0,70m incluso ferragens	UN	1,00	90,74	90,74	0,01
06.06.005	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	5,00	800,99	4.004,95	0,54
06.06.006	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, dim: 0,90x2,10m, inclusive ferragens. puxador. mola e instalação	und	2,00	1.554,23	3.108,46	0,42
06.06.007	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	702,20	702,20	0,09
06.06.008	Porta de abir, em aluminio, chapa corrugada com guarnição	m2	20,00	473,33	9.466,60	1,27
06.06.009	Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros. cor fosca	m2	37,12	369,61	13.719,92	1,84
06.06.010	Janela em alumínio, cor fosca, tipo maxim-ar, completa, exclusive vidros	m2	6,10	315,04	1.921,74	0,26
06.06.011	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, exclusive vidros	m2	3,60	391,18	1.408,25	0,19



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>06.07</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>74.639,40</b>	<b>10,01</b>
06.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	336,24	26,33	8.853,20	1,19
06.07.002	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca. e=0.5mm e poliuretano e=30mm com filme	m2	337,92	181,59	61.362,89	8,22
06.07.003	Coroa em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeira	m	57,69	32,33	1.865,12	0,25
06.07.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento 33cm	m	26,90	32,33	869,68	0,12
06.07.005	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	81,61	20,69	1.688,51	0,23
<b>06.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>108.273,02</b>	<b>14,53</b>
<b>06.08.001</b>	<b>CABOS DE ENTRADA</b>				<b>6.711,73</b>	<b>0,91</b>
06.08.001.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	241,00	21,54	5.191,14	0,70
06.08.001.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	85,00	16,56	1.407,60	0,19
06.08.001.003	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	1,00	112,99	112,99	0,02
<b>06.08.002</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				<b>18.415,30</b>	<b>2,47</b>
06.08.002.001	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	8,00	127,43	1.019,44	0,14
06.08.002.002	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	5,00	131,93	659,65	0,09
06.08.002.003	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	8,00	136,03	1.088,24	0,15
06.08.002.004	Ponto de interruptor 02 seções paralelo de embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	2,00	136,44	272,88	0,04
06.08.002.005	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 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	6,00	142,05	852,30	0,11
06.08.002.006	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	31,00	139,93	4.337,83	0,58
06.08.002.007	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	73,00	139,52	10.184,96	1,36
<b>06.08.003</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>7.150,92</b>	<b>0,96</b>
06.08.003.001	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa	un	25,00	90,73	2.268,25	0,30
06.08.003.002	Luminária de sobrepor c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	31,00	117,72	3.649,32	0,49
06.08.003.003	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa, lâmpada fluor. 26w	un	17,00	72,55	1.233,35	0,17
<b>06.08.004</b>	<b>FIOS E CABOS</b>				<b>17.744,89</b>	<b>2,38</b>
06.08.004.001	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c	m	964,70	9,04	8.720,89	1,17
06.08.004.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c	m	600,00	13,57	8.142,00	1,09
06.08.004.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c	m	180,00	4,90	882,00	0,12
<b>06.08.005</b>	<b>ELETRODUTOS</b>				<b>3.678,90</b>	<b>0,49</b>
06.08.005.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	60,00	7,92	475,20	0,06
06.08.005.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	180,00	10,46	1.882,80	0,25



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.08.005.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	105,00	12,58	1.320,90	0,18
<b>06.08.006</b>	<b>POSTES</b>				<b>52.695,50</b>	<b>7,07</b>
06.08.006.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	10,00	79,65	796,50	0,11
06.08.006.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	7,00	8,52	59,64	0,01
06.08.006.003	Fornecimento e implantação de poste circular de concreto 12/200 c/ luminária cw-565. lâmpadas vavr de sódio 400w. ignitor. reator e acessórios	un	8,00	6.479,92	51.839,36	6,95
<b>06.08.007</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>				<b>1.875,78</b>	<b>0,25</b>
06.08.007.001	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	12,00	14,53	174,36	0,02
06.08.007.002	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	6,00	14,07	84,42	0,01
06.08.007.003	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	14,07	14,07	0,00
06.08.007.004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	1,00	112,99	112,99	0,02
06.08.007.005	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref. 5SM1 312-OMR. Siemens ou similar	un	4,00	132,59	530,36	0,07
06.08.007.006	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	83,30	249,90	0,03
06.08.007.007	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	57,78	57,78	0,01
06.08.007.008	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 56 disjuntores. exclusive disjuntores	un	1,00	651,90	651,90	0,09
<b>06.09</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA / CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>18.699,50</b>	<b>2,49</b>
<b>06.09.001</b>	<b>Telefonia</b>				<b>944,70</b>	<b>0,12</b>
06.09.001.001	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1,00	28,95	28,95	0,00
06.09.001.002	Ponto de som, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive fio trancado 2 x 22	un	9,00	100,90	908,10	0,12
06.09.001.003	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	1,00	7,65	7,65	0,00
<b>06.09.002</b>	<b>Logica</b>				<b>2.121,54</b>	<b>0,28</b>
06.09.002.001	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	2,00	100,57	201,14	0,03
06.09.002.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	80,00	5,00	400,00	0,05
06.09.002.003	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	4,00	21,74	86,96	0,01
06.09.002.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	135,00	7,92	1.069,20	0,14
06.09.002.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	44,00	2,66	117,04	0,02
06.09.002.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	11,00	1,92	21,12	0,00
06.09.002.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	36,00	6,28	226,08	0,03
<b>06.09.003</b>	<b>Climatização</b>				<b>3.446,03</b>	<b>0,46</b>
06.09.003.001	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu	un	1,00	627,10	627,10	0,08
06.09.003.002	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	1,00	194,95	194,95	0,03
06.09.003.003		m	15,00	75,44	1.131,60	0,15



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações. p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.					
06.09.003.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	2,00	8,04	16,08	0,00
06.09.003.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	15,00	51,50	772,50	0,10
06.09.003.006	Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-28 ø3/4"	m	15,00	11,77	176,55	0,02
06.09.003.007	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	un	15,00	3,46	51,90	0,01
06.09.003.008	Chumbador parabolt inox 1/4" x 5", fornecimento	un	30,00	8,92	267,60	0,04
06.09.003.009	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	30,00	0,29	8,70	0,00
06.09.003.010	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	30,00	0,22	6,60	0,00
06.09.003.011	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	15,00	12,53	187,95	0,03
06.09.003.012	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	30,00	0,15	4,50	0,00
<b>06.09.004</b>	<b>SPDA</b>				<b>12.187,23</b>	<b>1,63</b>
06.09.004.001	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	672,16	672,16	0,09
06.09.004.002	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	1,00	25,28	25,28	0,00
06.09.004.003	Presilha para fixação para alvenaria/concreto, ref. Termotecnic TEL 744 ou similar (SPDA)	un	125,00	0,96	120,00	0,02
06.09.004.004	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada de 100w	un	1,00	62,52	62,52	0,01
06.09.004.005	Suprote para sinalizador em mastro - REF. Termotecnica TEL 611	un	1,00	26,81	26,81	0,00
06.09.004.006	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	9,00	233,04	2.097,36	0,28
06.09.004.007	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	221,46	221,46	0,03
06.09.004.008	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	11,00	62,58	688,38	0,09
06.09.004.009	Cabo de cobre nú 16 mm² - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	7,81	55,48	433,30	0,06
06.09.004.010	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	82,00	59,47	4.876,54	0,65
06.09.004.011	Cabo de cobre nú 50 mm² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	48,45	55,49	2.688,49	0,36
06.09.004.012	Cabo de cobre nú 25 mm² - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	4,43	62,06	274,93	0,04
<b>06.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>18.668,72</b>	<b>2,51</b>
06.10.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	136,76	19,62	2.683,23	0,36
06.10.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	7,47	13,23	98,83	0,01
06.10.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,40	11,89	87,99	0,01
06.10.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	95,39	8,04	766,94	0,10
06.10.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	21,87	25,67	561,40	0,08
06.10.006	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	13,73	27,46	0,00
06.10.007	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	15,00	14,18	212,70	0,03
06.10.008	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	2,00	12,31	24,62	0,00
06.10.009	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	3,00	10,30	30,90	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.10.010	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	5,00	9,53	47,65	0,01
06.10.011	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	12,00	4,21	50,52	0,01
06.10.012	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	5,00	9,53	47,65	0,01
06.10.013	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	22,00	9,43	207,46	0,03
06.10.014	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	5,00	29,31	146,55	0,02
06.10.015	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	5,00	14,63	73,15	0,01
06.10.016	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2,00	19,41	38,82	0,01
06.10.017	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2,00	14,17	28,34	0,00
06.10.018	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº40. acabamento branco. marca Akros ou similar	un	2,00	42,73	85,46	0,01
06.10.019	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	3,00	100,46	301,38	0,04
06.10.020	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	132,04	132,04	0,02
06.10.021	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	5,00	265,90	1.329,50	0,18
06.10.022	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento plastico universal branco, tubo de ligação cromado e conjunto de fixação Deca ou similar, exceto caixa descarga	un	5,00	200,63	1.003,15	0,13
06.10.023	Cuba de embutir louça 35x50cm ou equivalente(valvula, sifão, engate cromado)	un	1,00	278,00	278,00	0,04
06.10.024	Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,20 x 0,60m c/ 01 cuba 80x50x40cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00	1.828,02	1.828,02	0,24
06.10.025	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	1,00	1.642,88	1.642,88	0,22
06.10.026	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (reuso)	un	1,00	583,41	583,41	0,08
06.10.027	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	13,00	371,56	4.830,28	0,65
06.10.028	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	1,00	239,94	239,94	0,03
06.10.029	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	1,00	147,80	147,80	0,02
06.10.030	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	un	3,00	205,15	615,45	0,08
06.10.031	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1,00	83,51	83,51	0,01
06.10.032	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	1,00	39,96	39,96	0,01
06.10.033	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	1,00	59,01	59,01	0,01
06.10.034	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	2,00	140,84	281,68	0,04
06.10.035	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	8,00	6,63	53,04	0,01
<b>06.11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>14.581,32</b>	<b>1,95</b>
06.11.001	Impermeabilização semi-flexível com tinta alftica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	1.402,05	10,40	14.581,32	1,95
<b>06.12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>				<b>727,26</b>	<b>0,10</b>
	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.12.001		Un	2,00	63,25	126,50	0,02
06.12.002	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm)	m	7,00	12,71	88,97	0,01
06.12.003	Valvula de esfera em bronze d = 1/2" (fornecimento e instalação)	un	1,00	41,52	41,52	0,01
06.12.004	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	1,00	437,42	437,42	0,06
06.12.005	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura/veneziana, completa. exclusive vidros	m2	0,08	410,64	32,85	0,00
<b>06.13</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>136.886,37</b>	<b>18,34</b>
06.13.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	1.475,60	4,11	6.064,72	0,81
06.13.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	306,19	6,97	2.134,14	0,29
06.13.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	306,19	16,20	4.960,28	0,66
06.13.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	1.475,60	18,12	26.737,87	3,58
06.13.005	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i. rejuntado. exclusive emboco	m2	65,99	33,94	2.239,70	0,30
06.13.006	Forro de madeira de lei angelin ou cedro, em régua com 20 a 25 cm de largura. inclusive madeiramento de suporte	m2	42,40	112,21	4.757,70	0,64
06.13.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	493,19	14,51	7.156,19	0,96
06.13.008	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI4, 1A, 30x30cm, assentado com argamassa traço 1:4. com rejunte cimento comum	m2	12,42	37,69	468,11	0,06
06.13.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI-5, 1A, padrão médio, assentada com argamassa colante	m2	523,15	43,67	22.845,96	3,06
06.13.010	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	12,65	45,68	577,85	0,08
06.13.011	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	30,25	35,80	1.082,95	0,15
06.13.012	Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg=0,60 para pia ou lavatório	m	4,50	203,12	914,04	0,12
06.13.013	Revestimento de piso ou parede com pedra mineira regular, dimensões 47 x 47 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m2	800,49	71,14	56.946,86	7,63
<b>06.14</b>	<b>VIDROS</b>				<b>4.839,55</b>	<b>0,65</b>
06.14.001	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	13,70	294,35	4.032,60	0,54
06.14.002	Vidro liso incolor 3mm	m2	7,30	83,19	607,29	0,08
06.14.003	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	2,40	83,19	199,66	0,03
<b>06.15</b>	<b>PINTURA</b>				<b>16.437,39</b>	<b>2,20</b>
06.15.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	994,08	4,42	4.393,83	0,59
06.15.002	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	994,08	10,87	10.805,65	1,45
06.15.003	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	48,76	17,05	831,36	0,11
06.15.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2	29,61	13,73	406,55	0,05
<b>06.16</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				<b>3.088,34</b>	<b>0,41</b>
	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm					



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.16.001		m2	87,34	35,36	3.088,34	0,41
<b>06.17</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>627,22</b>	<b>0,08</b>
06.17.001	Limpeza geral	m2	550,19	1,14	627,22	0,08
<b>07</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>				<b>223.946,88</b>	<b>4,26</b>
<b>07.01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>1.308,70</b>	<b>0,56</b>
07.01.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	12,24	90,92	1.112,86	0,47
07.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	40,80	4,80	195,84	0,09
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.051,80</b>	<b>0,46</b>
07.02.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	9,78	0,72	7,04	0,00
07.02.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	29,33	0,84	24,64	0,01
07.02.003	Solo-cimento compactado - Traço 1:20	m3	4,50	146,10	657,45	0,29
07.02.004	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	4,80	14,65	70,32	0,03
07.02.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	12,32	23,73	292,35	0,13
<b>07.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>3.289,65</b>	<b>1,47</b>
07.03.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	8,20	10,88	89,22	0,04
07.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	2,75	407,63	1.120,98	0,50
07.03.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	0,53	410,34	217,48	0,10
07.03.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	0,56	41,99	23,51	0,01
07.03.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	12,41	55,03	682,92	0,30
07.03.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	5,10	43,45	221,60	0,10
07.03.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	16,00	6,74	107,84	0,05
07.03.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	130,30	6,34	826,10	0,37
<b>07.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>8.859,60</b>	<b>3,96</b>
07.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,11	1.352,94	148,82	0,07
07.04.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3,5cm x 5,5cm e ripa 5cm x 1,5cm, exclusive peças principais, para afastamento de 28 cm entre faces	m2	1,34	69,10	92,59	0,04
07.04.003	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	37,00	43,45	1.607,65	0,72
07.04.004	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	34,70	41,81	1.450,81	0,65
07.04.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	2,20	407,63	896,79	0,40
07.04.006	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	2,20	407,63	896,79	0,40
07.04.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	297,70	6,34	1.887,42	0,84



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.04.008	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	74,90	6,74	504,83	0,23
07.04.009	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco cerâmico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	M2	11,20	122,67	1.373,90	0,61
<b>07.05</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				<b>3.579,26</b>	<b>1,60</b>
07.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	13,20	26,63	351,52	0,16
07.05.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2,0cm	m2	51,20	57,86	2.962,43	1,32
07.05.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	12,67	20,94	265,31	0,12
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>3.681,08</b>	<b>1,64</b>
07.06.001	Escada tipo Marinheiro em tubo de ferro aço galvanizado 1 1/2"	m	6,58	222,01	1.460,83	0,65
07.06.002	Gradil de alumínio anodizado tipo barra chata para varandas, altura 1,00m	m	1,85	306,00	566,10	0,25
07.06.003	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros. cor fosca	m2	0,42	369,61	155,24	0,07
07.06.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	702,20	1.404,40	0,63
07.06.005	Janela em alumínio, cor fosca, tipo maxim-ar, completa, exclusive vidros	m2	0,30	315,04	94,51	0,04
<b>07.07</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>2.586,70</b>	<b>1,15</b>
07.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	7,48	26,33	196,95	0,09
07.07.002	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca. e=0.5mm e poliuretano e=30mm com filme	m2	7,52	181,59	1.365,56	0,61
07.07.003	Estrutura Espacial de alumínio p/ vão de 20m	m²	4,86	138,01	670,73	0,30
07.07.004	Coroa em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeira	m	5,63	32,33	182,02	0,08
07.07.005	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento 33cm	m	1,70	32,33	54,96	0,02
07.07.006	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	5,63	20,69	116,48	0,05
<b>07.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>179.293,11</b>	<b>80,09</b>
<b>07.08.001</b>	<b>Cabos de Entrada</b>				<b>2.088,15</b>	<b>0,94</b>
07.08.001.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	172,00	11,68	2.008,96	0,90
07.08.001.002	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	1,00	79,19	79,19	0,04
<b>07.08.002</b>	<b>Interruptores e Tomadas</b>				<b>2.064,31</b>	<b>0,92</b>
07.08.002.001	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	2,00	127,43	254,86	0,11
07.08.002.002	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	1,00	131,93	131,93	0,06
07.08.002.003	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	8,00	139,93	1.119,44	0,50
07.08.002.004	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	4,00	139,52	558,08	0,25
<b>07.08.003</b>	<b>Iluminação</b>				<b>443,89</b>	<b>0,20</b>



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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.08.003.001	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa	un	1,00	90,73	90,73	0,04
07.08.003.002	Luminária de sobrepor c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	3,00	117,72	353,16	0,16
<b>07.08.004</b>	<b>Fios e Cabos</b>				<b>23.788,32</b>	<b>10,62</b>
07.08.004.001	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3.675,00	4,90	18.007,50	8,04
07.08.004.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	426,00	13,57	5.780,82	2,58
<b>07.08.005</b>	<b>Eletrodutos</b>				<b>4.264,14</b>	<b>1,91</b>
07.08.005.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	480,00	7,92	3.801,60	1,70
07.08.005.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	159,00	2,66	422,94	0,19
07.08.005.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1,00	1,92	1,92	0,00
07.08.005.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	6,00	6,28	37,68	0,02
<b>07.08.006</b>	<b>Postes</b>				<b>145.003,20</b>	<b>64,74</b>
07.08.006.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	52,00	79,65	4.141,80	1,85
07.08.006.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	1,00	8,52	8,52	0,00
07.08.006.003	Fornecimento e implantação de poste circular de concreto 12/200 c/ luminária cw-565. lâmpadas vapor de sódio 400w. ignitor. reator e acessórios	un	3,00	6.479,92	19.439,76	8,68
07.08.006.004	Luminária para iluminação 01 pétalas c/lâmpada vapor metálico 250w/220V, c/ acessórios. incluindo poste circular de aço de até 5.50m	un	48,00	2.529,44	121.413,12	54,21
<b>07.08.007</b>	<b>Quadros e Disjuntores</b>				<b>1.641,10</b>	<b>0,76</b>
07.08.007.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 44 disjuntores, 800X450X120mm	un	1,00	509,62	509,62	0,23
07.08.007.002	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	13,75	13,75	0,01
07.08.007.003	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B. corrente 5KA	un	3,00	14,53	43,59	0,02
07.08.007.004	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	14,42	14,42	0,01
07.08.007.005	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	57,78	57,78	0,03
07.08.007.006	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	11,00	64,26	706,86	0,32
07.08.007.007	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	83,30	83,30	0,04
07.08.007.008	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	1,00	79,19	79,19	0,04
07.08.007.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar	un	1,00	132,59	132,59	0,06
<b>07.09</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA / CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>8.924,05</b>	<b>3,99</b>
<b>07.09.001</b>	<b>Telefonia</b>				<b>412,11</b>	<b>0,18</b>
07.09.001.001	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	4,00	95,79	383,16	0,17
07.09.001.002	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1,00	28,95	28,95	0,01
<b>07.09.002</b>	<b>Logica</b>				<b>4.148,04</b>	<b>1,86</b>
07.09.002.001	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	4,00	100,57	402,28	0,18
07.09.002.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	340,00	5,00	1.700,00	0,76

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.09.002.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	225,00	7,92	1.782,00	0,80
07.09.002.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	42,00	6,28	263,76	0,12
<b>07.09.003</b>	<b>Climatização</b>				<b>1.373,92</b>	<b>0,62</b>
07.09.003.001	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu	un	1,00	627,10	627,10	0,28
07.09.003.002	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	1,00	194,95	194,95	0,09
07.09.003.003	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações p/ condicionadores de ar split system até 48.000 RTU	m	5,00	75,44	377,20	0,17
07.09.003.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	8,00	8,04	64,32	0,03
07.09.003.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	1,00	51,50	51,50	0,02
07.09.003.006	Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-28 Ø3/4"	m	5,00	11,77	58,85	0,03
<b>07.09.004</b>	<b>SPDA</b>				<b>2.989,98</b>	<b>1,33</b>
07.09.004.001	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	672,16	672,16	0,30
07.09.004.002	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	1,00	25,28	25,28	0,01
07.09.004.003	Presilha para fixação para alvenaria/concreto, ref. Termotecnic TEL 744 ou similar (SPDA)	un	10,00	0,96	9,60	0,00
07.09.004.004	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> . ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	5,00	0,96	4,80	0,00
07.09.004.005	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada de 100w	un	1,00	62,52	62,52	0,03
07.09.004.006	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto. exceto fiacao	un	1,00	191,64	191,64	0,09
07.09.004.007	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	3,00	233,04	699,12	0,31
07.09.004.008	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	221,46	221,46	0,10
07.09.004.009	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	5,00	62,58	312,90	0,14
07.09.004.010	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	4,26	55,48	236,34	0,11
07.09.004.011	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	3,16	59,47	187,93	0,08
07.09.004.012	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	6,60	55,49	366,23	0,16
<b>07.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>2.945,01</b>	<b>1,32</b>
07.10.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	24,40	19,62	478,73	0,21
07.10.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,40	11,89	87,99	0,04
07.10.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	13,00	8,04	104,52	0,05
07.10.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	5,80	25,67	148,89	0,07
07.10.005	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	14,18	28,36	0,01
07.10.006	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	3,00	6,08	18,24	0,01
07.10.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00	4,21	16,84	0,01
07.10.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2,00	9,53	19,06	0,01



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.10.009	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	1,00	9,43	9,43	0,00
07.10.010	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2,00	29,31	58,62	0,03
07.10.011	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2,00	14,63	29,26	0,01
07.10.012	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº40. acabamento branco. marca Akros ou similar	un	1,00	42,73	42,73	0,02
07.10.013	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	100,46	100,46	0,04
07.10.014	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	1,00	265,90	265,90	0,12
07.10.015	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento plástico universal branco, tubo de ligação cromado e conjunto de fixação Deca ou similar. exceto caixa descarga	un	1,00	200,63	200,63	0,09
07.10.016	Cuba de embutir louça 35x50cm ou equivalente(valvula, sifão, engate cromado)	un	1,00	278,00	278,00	0,12
07.10.017	Caixa d'água em fibrocimento - instalada, apoiada sobre madeira, cap. 250 litros	un	1,00	392,94	392,94	0,18
07.10.018	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	371,56	371,56	0,17
07.10.019	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	1,00	39,96	39,96	0,02
07.10.020	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	1,00	59,01	59,01	0,03
07.10.021	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	1,00	140,84	140,84	0,06
07.10.022	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	8,00	6,63	53,04	0,02
<b>07.11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>216,94</b>	<b>0,10</b>
07.11.001	Impermeabilização semi-flexível com tinta alftica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	20,86	10,40	216,94	0,10
<b>07.12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>4.547,59</b>	<b>2,03</b>
07.12.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	128,80	4,11	529,37	0,24
07.12.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	2,80	6,97	19,52	0,01
07.12.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	2,80	16,20	45,36	0,02
07.12.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	128,80	18,12	2.333,86	1,04
07.12.005	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i. reiuntado. exclusive emboco	m2	14,57	33,94	494,51	0,22
07.12.006	Forro de madeira de lei angelin ou cedro, em réguas com 20 a 25 cm de largura. inclusive madeiramento de suporte	m2	3,22	112,21	361,32	0,16
07.12.007	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	m2	2,56	34,43	88,14	0,04
07.12.008	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	5,12	14,51	74,29	0,03
07.12.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, PEI4, 1A, 30x30cm, assentado com argamassa traço 1:4. com rejunte cimento comum	m2	5,96	37,69	224,63	0,10
07.12.010	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	6,27	45,68	286,41	0,13
07.12.011	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	1,50	35,80	53,70	0,02



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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.12.012	Rodapé cerâmico linha popular assentado com argamassa industrializado e rejuntado	m	5,70	6,40	36,48	0,02
<b>07.13</b>	<b>VIDROS</b>				<b>1.463,82</b>	<b>0,65</b>
07.13.001	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	4,86	294,35	1.430,54	0,64
07.13.002	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	0,40	83,19	33,28	0,01
<b>07.14</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1.932,21</b>	<b>0,86</b>
07.14.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	114,96	4,42	508,12	0,23
07.14.002	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	114,96	10,87	1.249,62	0,56
07.14.003	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	3,13	17,05	53,37	0,02
07.14.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2	8,82	13,73	121,10	0,05
<b>07.15</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				<b>254,59</b>	<b>0,11</b>
07.15.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm	m2	7,20	35,36	254,59	0,11
<b>07.16</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>12,77</b>	<b>0,01</b>
07.16.001	Limpeza geral	m2	11,20	1,14	12,77	0,01
<b>08</b>	<b>MATERNIDADE</b>				<b>197.236,43</b>	<b>3,75</b>
<b>08.01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>7.040,73</b>	<b>3,62</b>
08.01.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	65,85	90,92	5.987,08	3,09
08.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	219,51	4,80	1.053,65	0,53
<b>08.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>4.435,39</b>	<b>2,26</b>
08.02.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	43,56	0,72	31,36	0,02
08.02.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	130,69	0,84	109,78	0,06
08.02.003	Solo-cimento compactado - Traço 1:20	m3	18,11	146,10	2.645,87	1,34
08.02.004	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	22,23	14,65	325,67	0,17
08.02.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	55,74	23,73	1.322,71	0,67
<b>08.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>20.078,37</b>	<b>10,18</b>
08.03.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	99,70	10,88	1.084,74	0,55
08.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	13,27	407,63	5.409,25	2,74
08.03.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	2,97	410,34	1.218,71	0,62
08.03.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	6,47	41,99	271,68	0,14
08.03.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	119,55	55,03	6.578,84	3,34
08.03.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	23,50	43,45	1.021,08	0,52
08.03.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	138,60	6,74	934,16	0,47

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.03.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	561,50	6,34	3.559,91	1,80
<b>08.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>62.405,07</b>	<b>31,63</b>
08.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) pilares e vigas	m3	1,13	1.352,94	1.528,82	0,78
08.04.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral. com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)-lajes	m3	3,32	1.417,40	4.705,77	2,39
08.04.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	104,99	6,34	665,64	0,34
08.04.004	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	144,67	75,92	10.983,35	5,57
08.04.005	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	64,30	43,45	2.793,84	1,42
08.04.006	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	163,90	41,81	6.852,66	3,47
08.04.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	9,70	407,63	3.954,01	2,00
08.04.008	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	3,50	407,63	1.426,71	0,72
08.04.009	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	726,70	6,34	4.607,28	2,33
08.04.010	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	257,90	6,74	1.738,25	0,88
08.04.011	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	174,67	122,67	21.426,77	10,86
08.04.012	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	3,40	407,63	1.385,94	0,70
08.04.013	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	6,00	39,38	236,28	0,12
08.04.014	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	14,80	6,74	99,75	0,05
<b>08.05</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				<b>8.098,62</b>	<b>4,10</b>
08.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	100,33	26,63	2.671,79	1,35
08.05.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm	m2	91,44	57,86	5.290,72	2,68
08.05.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	6,50	20,94	136,11	0,07
<b>08.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>15.076,33</b>	<b>7,64</b>
08.06.001	Tampa de abirr, em aluminio, chapa corrugada com guarnição	m2	0,64	473,33	302,93	0,15
08.06.002	Gradil de alumínio anodizado tipo barra chata para varandas, altrua 1,00m	m	12,00	306,00	3.672,00	1,86
08.06.003	Alçapão em em ferro 0,70x0,70m incluso ferragens	UN	0,49	90,74	44,46	0,02
08.06.004	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, dim: 0,90x2,10m, inclusive ferragens. puxador. mola e instalação	und	2,00	1.554,23	3.108,46	1,58
08.06.005	Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros. cor fosca	m2	9,52	369,61	3.518,69	1,78
08.06.006	Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	m2	10,08	369,61	3.725,67	1,89

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.06.007	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, exclusive vidros	m2	1,80	391,18	704,12	0,36
<b>08.07</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>15.189,40</b>	<b>7,70</b>
08.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	67,20	26,33	1.769,38	0,90
08.07.002	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca. e=0.5mm e poliuretano e=30mm com filme	m2	67,54	181,59	12.264,59	6,22
08.07.003	Coroa em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeira	m	17,89	32,33	578,38	0,29
08.07.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento 33cm	m	6,40	32,33	206,91	0,10
08.07.005	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	17,89	20,69	370,14	0,19
<b>08.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>11.278,14</b>	<b>5,72</b>
<b>08.08.001</b>	<b>Cabo de Entrada</b>				<b>5.187,35</b>	<b>2,63</b>
08.08.001.001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	79,19	79,19	0,04
08.08.001.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	12,00	11,68	140,16	0,07
08.08.001.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	300,00	16,56	4.968,00	2,52
<b>08.08.002</b>	<b>Interruptores e Tomadas</b>				<b>3.446,39</b>	<b>1,74</b>
08.08.002.001	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	3,00	127,43	382,29	0,19
08.08.002.002	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	2,00	136,03	272,06	0,14
08.08.002.003	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	4,00	139,93	559,72	0,28
08.08.002.004	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	16,00	139,52	2.232,32	1,13
<b>08.08.003</b>	<b>Iluminação</b>				<b>2.091,93</b>	<b>1,07</b>
08.08.003.001	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa, lâmpada fluor. 26w	un	6,00	72,55	435,30	0,22
08.08.003.002	Luminária de sobrepor c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	11,00	117,72	1.294,92	0,66
08.08.003.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.30m	un	1,00	79,65	79,65	0,04
08.08.003.004	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	3,00	62,58	187,74	0,10
08.08.003.005	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	1,70	55,48	94,32	0,05
<b>08.08.004</b>	<b>Quadros e Disjuntores</b>				<b>552,47</b>	<b>0,28</b>
08.08.004.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	219,47	219,47	0,11
08.08.004.002	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	79,19	79,19	0,04
08.08.004.003	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	13,75	27,50	0,01
08.08.004.004	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	1,00	14,53	14,53	0,01



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.08.004.005	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	un	1,00	79,19	79,19	0,04
08.08.004.006	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar	un	1,00	132,59	132,59	0,07
<b>08.09</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LOGICA E TELEFONIA</b>				<b>1.283,80</b>	<b>0,65</b>
08.09.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	30,00	6,28	188,40	0,10
08.09.002	Tomada para lógica, com caixa pvc, embutida	un	1,00	44,63	44,63	0,02
08.09.003	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	1,00	28,10	28,10	0,01
08.09.004	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.	un	1,00	131,27	131,27	0,07
08.09.005	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	m	60,30	9,46	570,44	0,29
08.09.006	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	60,30	5,00	301,50	0,15
08.09.007	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	2,00	9,73	19,46	0,01
<b>08.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>5.966,24</b>	<b>2,99</b>
08.10.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	58,40	19,62	1.145,81	0,58
08.10.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,40	11,89	87,99	0,04
08.10.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	47,69	8,04	383,43	0,19
08.10.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	10,93	25,67	280,57	0,14
08.10.005	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	5,00	14,18	70,90	0,04
08.10.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	9,53	28,59	0,01
08.10.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	12,00	4,21	50,52	0,03
08.10.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	9,53	28,59	0,01
08.10.009	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	5,00	9,43	47,15	0,02
08.10.010	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	5,00	29,31	146,55	0,07
08.10.011	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	14,63	43,89	0,02
08.10.012	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°40. acabamento branco. marca Akros ou similar	un	1,00	42,73	42,73	0,02
08.10.013	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	100,46	100,46	0,05
08.10.014	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	1,00	265,90	265,90	0,13
08.10.015	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento plástico universal branco, tubo de ligação cromado e conjunto de fixação Deca ou similar. exceto caixa descarga	un	1,00	200,63	200,63	0,10
08.10.016	Cuba de embutir louça 35x50cm ou equivalente(valvula, sifão, engate cromado)	un	1,00	278,00	278,00	0,14
08.10.017	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (reuso)	un	1,00	583,41	583,41	0,30
08.10.018	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00	371,56	1.857,80	0,94
08.10.019	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1,00	83,51	83,51	0,04
08.10.020	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	1,00	39,96	39,96	0,02
08.10.021	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	1,00	59,01	59,01	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.10.022	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	1,00	140,84	140,84	0,07
<b>08.11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>3.044,18</b>	<b>1,54</b>
08.11.001	Impermeabilização semi-flexível com tinta alftatica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	292,71	10,40	3.044,18	1,54
<b>08.12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>35.527,53</b>	<b>18,01</b>
08.12.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	383,54	4,11	1.576,35	0,80
08.12.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	144,67	6,97	1.008,35	0,51
08.12.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	144,67	16,20	2.343,65	1,19
08.12.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	383,54	18,12	6.949,74	3,52
08.12.005	Forno de madeira de lei angelin ou cedro, em régua com 20 a 25 cm de largura. inclusive madeiramento de suporte	m2	10,24	112,21	1.149,03	0,58
08.12.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	92,47	14,51	1.341,74	0,68
08.12.007	Revestimento de piso ou parede com pedra mineira regular, dimensões 47 x 47 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m2	98,05	71,14	6.975,28	3,54
08.12.008	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	1,65	45,68	75,37	0,04
08.12.009	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	7,26	35,80	259,91	0,13
08.12.010	Revestimento de piso ou parede com pedra mineira regular, dimensões 47 x 47 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m2	194,66	71,14	13.848,11	7,02
<b>08.13</b>	<b>VIDROS</b>				<b>329,43</b>	<b>0,17</b>
08.13.001	Vidro liso incolor 3mm	m2	3,96	83,19	329,43	0,17
<b>08.14</b>	<b>PINTURA</b>				<b>5.571,47</b>	<b>2,83</b>
08.14.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	351,25	4,42	1.552,53	0,79
08.14.002	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	351,25	10,87	3.818,09	1,94
08.14.003	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	11,78	17,05	200,85	0,10
<b>08.15</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				<b>1.705,77</b>	<b>0,86</b>
08.15.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm	m2	48,24	35,36	1.705,77	0,86
<b>08.16</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>205,96</b>	<b>0,10</b>
08.16.001	Limpeza geral	m2	180,67	1,14	205,96	0,10
<b>09</b>	<b>ADOÇÃO</b>				<b>192.509,03</b>	<b>3,66</b>
<b>09.01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>7.106,94</b>	<b>3,69</b>
09.01.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	66,47	90,92	6.043,45	3,14
09.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	221,56	4,80	1.063,49	0,55
<b>09.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>3.922,75</b>	<b>2,03</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.02.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	38,84	0,72	27,96	0,01
09.02.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	116,53	0,84	97,89	0,05
09.02.003	Solo-cimento compactado - Traço 1:20	m3	15,96	146,10	2.331,76	1,21
09.02.004	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	19,70	14,65	288,61	0,15
09.02.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	49,58	23,73	1.176,53	0,61
<b>09.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>17.573,19</b>	<b>9,12</b>
09.03.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	90,10	10,88	980,29	0,51
09.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	12,14	407,63	4.948,63	2,57
09.03.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	2,68	410,34	1.099,71	0,57
09.03.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	6,88	41,99	288,89	0,15
09.03.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	109,91	55,03	6.048,35	3,14
09.03.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	131,80	6,74	888,33	0,46
09.03.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	523,50	6,34	3.318,99	1,72
<b>09.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>22.806,78</b>	<b>11,85</b>
09.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,37	1.352,94	1.853,53	0,96
09.04.002	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	58,40	43,45	2.537,48	1,32
09.04.003	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	135,10	41,81	5.648,53	2,93
09.04.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	8,30	407,63	3.383,33	1,76
09.04.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	3,40	407,63	1.385,94	0,72
09.04.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	664,70	6,34	4.214,20	2,19
09.04.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	231,00	6,74	1.556,94	0,81
09.04.008	Tomada de piso para telefone, metal, 4" x 4" RJ11 com placa de latão	un	43,44	43,77	1.901,37	0,99
09.04.009	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	5,80	39,38	228,40	0,12
09.04.010	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	14,40	6,74	97,06	0,05
<b>09.05</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				<b>7.545,76</b>	<b>3,91</b>
09.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	112,84	26,63	3.004,93	1,56
09.05.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2,0cm	m2	76,67	57,86	4.436,13	2,30
09.05.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	5,00	20,94	104,70	0,05
<b>09.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>11.095,78</b>	<b>5,77</b>



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.06.001	Porta de abirrr, em aluminio, chapa corrugada com guarnição	m2	0,64	473,33	302,93	0,16
09.06.002	Alçapão em em ferro 0,70x0,70m incluso ferragens	UN	1,00	90,74	90,74	0,05
09.06.003	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, dim: 0,90x2,10m, inclusive ferragens. duxador. mola e instalação	und	2,00	1.554,23	3.108,46	1,61
09.06.004	Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros. cor fosca	m2	6,80	369,61	2.513,35	1,31
09.06.005	Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros. cor fosca	m2	6,72	369,61	2.483,78	1,29
09.06.006	Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros. cor fosca	m2	5,12	369,61	1.892,40	0,98
09.06.007	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, exclusive vidros	m2	1,80	391,18	704,12	0,37
<b>09.07</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>11.597,88</b>	<b>6,03</b>
09.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Voqatex da Eternit ou similar	m2	49,88	26,33	1.313,34	0,68
09.07.002	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca. e=0.5mm e poliuretano e=30mm com filme	m2	50,13	181,59	9.103,11	4,73
09.07.003	Coroa em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeira	m	15,88	32,33	513,40	0,27
09.07.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento 33cm	m	10,50	32,33	339,47	0,18
09.07.005	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	15,88	20,69	328,56	0,17
<b>09.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>45.127,72</b>	<b>23,46</b>
<b>09.08.001</b>	<b>Cabos de Entrada</b>				<b>6.412,79</b>	<b>3,33</b>
09.08.001.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	12,00	11,68	140,16	0,07
09.08.001.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	374,00	16,56	6.193,44	3,22
09.08.001.003	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	79,19	79,19	0,04
<b>09.08.002</b>	<b>Interruptores e Tomadas</b>				<b>3.048,73</b>	<b>1,59</b>
09.08.002.001	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	1,00	136,03	136,03	0,07
09.08.002.002	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	1,00	131,93	131,93	0,07
09.08.002.003	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	1,00	127,43	127,43	0,07
09.08.002.004	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	6,00	139,93	839,58	0,44
09.08.002.005	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	13,00	139,52	1.813,76	0,94
<b>09.08.003</b>	<b>Iluminação</b>				<b>1.349,68</b>	<b>0,70</b>
09.08.003.001	Luminária de sobrepor c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	9,00	117,72	1.059,48	0,55
09.08.003.002	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa, lâmpada fluor. 26w	un	4,00	72,55	290,20	0,15
<b>09.08.004</b>	<b>Fios e Cabos</b>				<b>5.246,10</b>	<b>2,73</b>
09.08.004.001	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c	m	670,00	7,83	5.246,10	2,73



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>09.08.005</b>	<b>Eletrodutos</b>				<b>1.277,03</b>	<b>0,67</b>
09.08.005.001	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	35,00	4,21	147,35	0,08
09.08.005.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	108,00	10,46	1.129,68	0,59
<b>09.08.006</b>	<b>Postes</b>				<b>27.091,78</b>	<b>14,08</b>
09.08.006.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	4,00	79,65	318,60	0,17
09.08.006.002	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	3,00	62,58	187,74	0,10
09.08.006.003	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	12,00	55,48	665,76	0,35
09.08.006.004	Fornecimento e implantação de poste circular de concreto 12/200 c/ luminária cw-565. lâmpadas vavr de sódio 400w. ignitor. reator e acessórios	un	4,00	6.479,92	25.919,68	13,46
<b>09.08.007</b>	<b>Quadros e Disjuntores</b>				<b>701,61</b>	<b>0,36</b>
09.08.007.001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	14,42	28,84	0,01
09.08.007.002	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	83,30	166,60	0,09
09.08.007.003	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	79,19	79,19	0,04
09.08.007.004	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar	un	1,00	132,59	132,59	0,07
09.08.007.005	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico, c/barramento. padrão DIN (linha branca). exclusive disjuntores	un	1,00	294,39	294,39	0,15
<b>09.09</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>6.326,97</b>	<b>3,28</b>
09.09.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	78,40	19,62	1.538,21	0,80
09.09.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,40	11,89	87,99	0,05
09.09.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	47,69	8,04	383,43	0,20
09.09.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	10,93	25,67	280,57	0,15
09.09.005	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	5,00	14,18	70,90	0,04
09.09.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	9,53	28,59	0,01
09.09.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	12,00	4,21	50,52	0,03
09.09.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	9,53	28,59	0,01
09.09.009	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	5,00	9,43	47,15	0,02
09.09.010	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	5,00	29,31	146,55	0,08
09.09.011	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	14,63	43,89	0,02
09.09.012	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°40. acabamento branco. marca Akros ou similar	un	1,00	42,73	42,73	0,02
09.09.013	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,00	68,79	68,79	0,04
09.09.014	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	1,00	265,90	265,90	0,14
09.09.015	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento plástico universal branco, tubo de ligação cromado e conjunto de fixação Deca ou similar. exceto caixa descarga	un	1,00	200,63	200,63	0,10
09.09.016	Cuba de embutir louça 35x50cm ou equivalente(valvula, sifão, engate cromado)	un	1,00	278,00	278,00	0,14



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CÃES GUIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00136

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.09.017	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (reuso)	un	1,00	583,41	583,41	0,30
09.09.018	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00	371,56	1.857,80	0,97
09.09.019	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1,00	83,51	83,51	0,04
09.09.020	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	1,00	39,96	39,96	0,02
09.09.021	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	1,00	59,01	59,01	0,03
09.09.022	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	1,00	140,84	140,84	0,07
<b>09.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>3.193,94</b>	<b>1,66</b>
09.10.001	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatíca, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	307,11	10,40	3.193,94	1,66
<b>09.11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>33.148,61</b>	<b>17,22</b>
09.11.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	379,02	4,11	1.557,77	0,81
09.11.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	58,29	6,97	406,28	0,21
09.11.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	58,29	16,20	944,30	0,49
09.11.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	379,02	18,12	6.867,84	3,57
09.11.005	Forro de madeira de lei angelim ou cedro, em régua com 20 a 25 cm de largura. inclusive madeiramento de suporte	m2	8,40	112,21	942,56	0,49
09.11.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	98,24	14,51	1.425,46	0,74
09.11.007	Revestimento de piso ou parede com pedra mineira regular, dimensões 47 x 47 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m2	107,23	71,14	7.628,34	3,96
09.11.008	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	1,55	45,68	70,80	0,04
09.11.009	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	9,02	35,80	322,92	0,17
09.11.010	Revestimento de piso ou parede com pedra mineira regular, dimensões 47 x 47 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m2	182,49	71,14	12.982,34	6,74
<b>09.12</b>	<b>VIDROS</b>				<b>269,53</b>	<b>0,14</b>
09.12.001	Vidro liso incolor 3mm	m2	1,44	83,19	119,79	0,06
09.12.002	Vidro liso incolor 3mm	m2	1,80	83,19	149,74	0,08
<b>09.13</b>	<b>PINTURA</b>				<b>4.314,56</b>	<b>2,24</b>
09.13.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	271,41	4,42	1.199,63	0,62
09.13.002	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	271,41	10,87	2.950,23	1,53
09.13.003	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	9,66	17,05	164,70	0,09
<b>09.14</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				<b>18.349,47</b>	<b>9,53</b>
09.14.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm	m2	52,80	35,36	1.867,01	0,97
	Cerca conforme projeto					



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.14.002		m	90,30	182,53	16.482,46	8,56
<b>09.15</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>129,15</b>	<b>0,07</b>
09.15.001	Limpeza geral	m2	113,29	1,14	129,15	0,07
<b>10</b>	<b>TREINAMENTO</b>				<b>63.677,32</b>	<b>1,21</b>
<b>10.01</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>				<b>13.197,08</b>	<b>20,71</b>
10.01.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	123,43	90,92	11.222,26	17,61
10.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	411,42	4,80	1.974,82	3,10
<b>10.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.401,65</b>	<b>2,21</b>
10.02.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	14,04	0,72	10,11	0,02
10.02.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	42,12	0,84	35,38	0,06
10.02.003	Solo-cimento compactado - Traço 1:20	m3	5,32	146,10	777,25	1,22
10.02.004	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	8,40	14,65	123,06	0,19
10.02.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	19,21	23,73	455,85	0,72
<b>10.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>6.111,27</b>	<b>9,59</b>
10.03.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	23,40	10,88	254,59	0,40
10.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	4,44	407,63	1.809,88	2,84
10.03.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,09	410,34	447,27	0,70
10.03.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	6,72	41,99	282,17	0,44
10.03.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	27,64	55,03	1.521,03	2,39
10.03.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	4,68	43,45	203,35	0,32
10.03.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	35,80	6,74	241,29	0,38
10.03.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	213,20	6,34	1.351,69	2,12
<b>10.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>6.987,43</b>	<b>10,97</b>
10.04.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	32,80	43,45	1.425,16	2,24
10.04.002	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	41,60	41,81	1.739,30	2,73
10.04.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	2,10	407,63	856,02	1,34
10.04.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	2,20	407,63	896,79	1,41
10.04.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	228,40	6,34	1.448,06	2,27
10.04.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	92,30	6,74	622,10	0,98
<b>10.05</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>17.630,14</b>	<b>27,69</b>
10.05.001		m2	82,60	26,33	2.174,86	3,42



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.05.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	83,01	181,59	15.073,79	23,67
10.05.003	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca. e=0,5mm e poliuretano e=30mm com filme	m	11,80	32,33	381,49	0,60
<b>10.06</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>3.757,50</b>	<b>5,91</b>
10.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	22,50	4,11	92,48	0,15
10.06.002	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	22,50	18,12	407,70	0,64
10.06.003	Pavimentação em blocos de concreto sextavado, espessura 6,0cm, fck= 35Mpa, assentados sobre colchão de areia.	m2	60,59	53,76	3.257,32	5,12
<b>10.07</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1.752,36</b>	<b>2,75</b>
10.07.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	22,50	4,42	99,45	0,16
10.07.002	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	82,60	17,05	1.408,33	2,21
10.07.003	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	22,50	10,87	244,58	0,38
<b>10.08</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				<b>12.777,10</b>	<b>20,07</b>
10.08.001	Cerca conforme Projeto	m	70,00	182,53	12.777,10	20,07
<b>10.09</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>62,79</b>	<b>0,10</b>
10.09.001	Limpeza geral	m2	55,08	1,14	62,79	0,10
<b>11</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>				<b>24.968,50</b>	<b>0,48</b>
<b>11.01</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>				<b>3.671,69</b>	<b>14,71</b>
11.01.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	34,34	90,92	3.122,19	12,51
11.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	114,48	4,80	549,50	2,20
<b>11.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>809,22</b>	<b>3,24</b>
11.02.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	7,84	0,72	5,64	0,02
11.02.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	23,52	0,84	19,76	0,08
11.02.003	Solo-cimento compactado - Traço 1:20	m3	3,36	146,10	490,90	1,97
11.02.004	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	3,91	14,65	57,28	0,23
11.02.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	9,93	23,73	235,64	0,94
<b>11.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>4.081,71</b>	<b>16,34</b>
11.03.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	15,30	10,88	166,46	0,67
11.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	4,44	407,63	1.809,88	7,25
11.03.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	0,56	410,34	229,79	0,92
11.03.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	2,60	41,99	109,17	0,44
11.03.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	15,76	55,03	867,27	3,47

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
11.03.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	3,36	43,45	145,99	0,58
11.03.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	20,50	6,74	138,17	0,55
11.03.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	97,00	6,34	614,98	2,46
<b>11.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>3.919,46</b>	<b>15,70</b>
11.04.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	19,40	43,45	842,93	3,38
11.04.002	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	22,20	41,81	928,18	3,72
11.04.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	2,40	407,63	978,31	3,92
11.04.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	128,10	6,34	812,15	3,25
11.04.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	53,10	6,74	357,89	1,43
<b>11.05</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>9.591,24</b>	<b>38,41</b>
11.05.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Voqatex da Eternit ou similar	m2	44,88	26,33	1.181,69	4,73
11.05.002	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca. e=0.5mm e poliuretano e=30mm com filme	m2	45,10	181,59	8.189,71	32,80
11.05.003	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento 33cm	m	6,80	32,33	219,84	0,88
<b>11.06</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>1.870,99</b>	<b>7,50</b>
11.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	15,00	4,11	61,65	0,25
11.06.002	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	15,00	18,12	271,80	1,09
11.06.003	Pavimentação em blocos de concreto sextavado, espessura 6,0cm, fck= 35Mpa, assentados sobre colchão de areia.	m2	28,60	53,76	1.537,54	6,16
<b>11.07</b>	<b>PINTURA</b>				<b>994,55</b>	<b>3,98</b>
11.07.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	15,00	4,42	66,30	0,27
11.07.002	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	44,88	17,05	765,20	3,06
11.07.003	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	15,00	10,87	163,05	0,65
<b>11.08</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>29,64</b>	<b>0,12</b>
11.08.001	Limpeza geral	m2	26,00	1,14	29,64	0,12
<b>12</b>	<b>ISOLAMENTO</b>				<b>74.440,30</b>	<b>1,43</b>
<b>12.01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>3.083,55</b>	<b>4,16</b>
12.01.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	28,84	90,92	2.622,13	3,54
12.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	96,13	4,80	461,42	0,62
<b>12.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.928,33</b>	<b>2,59</b>
12.02.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	18,55	0,72	13,36	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12.02.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m <sup>3</sup>	tkm	55,65	0,84	46,75	0,06
12.02.003	Solo-cimento compactado - Traço 1:20	m3	8,05	146,10	1.176,11	1,58
12.02.004	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	9,21	14,65	134,93	0,18
12.02.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	23,48	23,73	557,18	0,75
<b>12.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>7.505,03</b>	<b>10,09</b>
12.03.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	31,30	10,88	340,54	0,46
12.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	5,36	407,63	2.184,90	2,94
12.03.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	1,19	410,34	488,30	0,66
12.03.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	2,97	41,99	124,71	0,17
12.03.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	39,90	55,03	2.195,70	2,95
12.03.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	11,00	43,45	477,95	0,64
12.03.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	49,50	6,74	333,63	0,45
12.03.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	214,40	6,34	1.359,30	1,82
<b>12.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>11.218,15</b>	<b>15,06</b>
12.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,16	1.352,94	216,47	0,29
12.04.002	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	44,00	43,45	1.911,80	2,57
12.04.003	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	66,30	41,81	2.772,00	3,72
12.04.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	6,60	407,63	2.690,36	3,61
12.04.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	310,40	6,34	1.967,94	2,64
12.04.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	200,00	6,74	1.348,00	1,81
12.04.007	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	2,54	122,67	311,58	0,42
<b>12.05</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				<b>4.270,61</b>	<b>5,73</b>
12.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	23,21	26,63	618,08	0,83
12.05.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 2.0cm	m2	61,56	57,86	3.561,86	4,78
12.05.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	4,33	20,94	90,67	0,12
<b>12.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>6.177,17</b>	<b>8,30</b>
12.06.001	Porta de abirrr, em aluminio, chapa corrugada com guarnição	m2	1,00	473,33	473,33	0,64
12.06.002	Alçapão em em ferro 0,70x0,70m incluso ferragens	UN	1,00	90,74	90,74	0,12



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12.06.003	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, dim: 0,90x2,10m, inclusive ferragens, puxador, mola e instalação	und	2,00	1.554,23	3.108,46	4,18
12.06.004	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	m2	4,36	369,61	1.611,50	2,16
12.06.005	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, exclusive vidros	m2	1,80	391,18	704,12	0,95
12.06.006	Janela em alumínio, cor fosca, tipo maxim-ar, completa, exclusive vidros	m2	0,60	315,04	189,02	0,25
<b>12.07</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>6.083,43</b>	<b>8,16</b>
12.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Voqatex da Eternit ou similar	m2	24,70	26,33	650,35	0,87
12.07.002	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca. e=0.5mm e poliuretano e=30mm com filme	m2	24,82	181,59	4.507,06	6,05
12.07.003	Coroa em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeira	m	15,88	32,33	513,40	0,69
12.07.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento 33cm	m	2,60	32,33	84,06	0,11
12.07.005	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	15,88	20,69	328,56	0,44
<b>12.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>10.603,78</b>	<b>14,24</b>
<b>12.08.001</b>	<b>Cabos de Entrada</b>				<b>6.205,06</b>	<b>8,34</b>
12.08.001.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	12,00	11,68	140,16	0,19
12.08.001.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	363,00	16,56	6.011,28	8,08
12.08.001.003	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	53,62	53,62	0,07
<b>12.08.002</b>	<b>Interruptores e Tomadas</b>				<b>2.341,91</b>	<b>3,14</b>
12.08.002.001	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	2,00	127,43	254,86	0,34
12.08.002.002	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	2,00	136,03	272,06	0,37
12.08.002.003	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	139,93	419,79	0,56
12.08.002.004	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	10,00	139,52	1.395,20	1,87
<b>12.08.003</b>	<b>Iluminação</b>				<b>1.607,87</b>	<b>2,16</b>
12.08.003.001	Luminária de sobrepor c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	8,00	117,72	941,76	1,27
12.08.003.002	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa, lâmpada fluor 26w	un	2,00	72,55	145,10	0,19
12.08.003.003	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	1,70	55,48	94,32	0,13
12.08.003.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	3,00	79,65	238,95	0,32
12.08.003.005	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	3,00	62,58	187,74	0,25
<b>12.08.004</b>	<b>Quadros e Disjuntores</b>				<b>448,94</b>	<b>0,60</b>
12.08.004.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	219,47	219,47	0,29
12.08.004.002	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	53,62	53,62	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12.08.004.003	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar	un	1,00	132,59	132,59	0,18
12.08.004.004	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	14,42	43,26	0,06
<b>12.09</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>4.905,19</b>	<b>6,59</b>
12.09.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	58,56	19,62	1.148,95	1,54
12.09.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	3,50	11,89	41,62	0,06
12.09.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	23,84	8,04	191,67	0,26
12.09.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	10,93	25,67	280,57	0,38
12.09.005	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	5,00	14,18	70,90	0,10
12.09.006	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	3,00	6,08	18,24	0,02
12.09.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	4,21	25,26	0,03
12.09.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	9,53	28,59	0,04
12.09.009	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	5,00	9,43	47,15	0,06
12.09.010	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	3,00	29,31	87,93	0,12
12.09.011	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°40. acabamento branco. marca Akros ou similar	un	1,00	42,73	42,73	0,06
12.09.012	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,00	68,79	68,79	0,09
12.09.013	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	1,00	265,90	265,90	0,36
12.09.014	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento plástico universal branco, tubo de ligação cromado e conjunto de fixação Deca ou similar. exceto caixa descarga	un	1,00	200,63	200,63	0,27
12.09.015	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	1,00	364,85	364,85	0,49
12.09.016	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (reuso)	un	1,00	583,41	583,41	0,78
12.09.017	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00	371,56	1.114,68	1,50
12.09.018	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1,00	83,51	83,51	0,11
12.09.019	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	1,00	39,96	39,96	0,05
12.09.020	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	1,00	59,01	59,01	0,08
12.09.021	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	1,00	140,84	140,84	0,19
<b>12.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>769,60</b>	<b>1,03</b>
12.10.001	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatíca, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	74,00	10,40	769,60	1,03
<b>12.11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>10.880,37</b>	<b>14,63</b>
12.11.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	169,55	4,11	696,85	0,94
12.11.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	29,74	6,97	207,29	0,28
12.11.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	29,74	16,20	481,79	0,65

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12.11.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	169,55	18,12	3.072,25	4,13
12.11.005	Forro de madeira de lei angelim ou cedro, em régua com 20 a 25 cm de largura. inclusive madeiramento de suporte	m2	4,16	112,21	466,79	0,63
12.11.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	29,74	14,51	431,53	0,58
12.11.007	Revestimento de piso ou parede com pedra mineira regular, dimensões 47 x 47 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m2	29,74	71,14	2.115,70	2,84
12.11.008	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	2,75	45,68	125,62	0,17
12.11.009	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	3,74	35,80	133,89	0,18
12.11.010	Revestimento de piso ou parede com pedra mineira regular, dimensões 47 x 47 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m2	44,26	71,14	3.148,66	4,23
<b>12.12</b>	<b>VIDROS</b>				<b>259,55</b>	<b>0,35</b>
12.12.001	Vidro liso incolor 3mm	m2	2,52	83,19	209,64	0,28
12.12.002	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	0,60	83,19	49,91	0,07
<b>12.13</b>	<b>PINTURA</b>				<b>5.781,77</b>	<b>7,76</b>
12.13.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	159,05	4,42	703,00	0,94
12.13.002	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco. e = 35 micra p/ demão	m2	58,92	66,34	3.908,75	5,25
12.13.003	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	4,78	17,05	81,50	0,11
12.13.004	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	100,14	10,87	1.088,52	1,46
<b>12.14</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				<b>939,87</b>	<b>1,26</b>
12.14.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm	m2	26,58	35,36	939,87	1,26
<b>12.15</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>33,90</b>	<b>0,05</b>
12.15.001	Limpeza geral	m2	29,74	1,14	33,90	0,05
Importa o presente orçamento em :				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		5.255.125,98
(cinco milhões, duzentos e cinquenta e cinco mil, cento e vinte e cinco reais e noventa 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

CENTRO DE TREINAMENTO DE CAES GUIAS - EQUIPAMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00146

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>113.855,61</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>				<b>17.991,38</b>	<b>15,80</b>
01.01.001	Transformador trifasico com derivação, 150 KVa, AT 13800V, BT 220/127v - Fornecimento	Un	1,00	17.991,38	17.991,38	15,80
<b>01.02</b>	<b>PREDIO DA ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>40.326,11</b>	<b>35,42</b>
01.02.001	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	m2	30,35	198,06	6.011,12	5,28
01.02.002	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	1,00	2.550,24	2.550,24	2,24
01.02.003	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	2,00	5.680,08	11.360,16	9,98
01.02.004	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 48.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	2,00	6.375,60	12.751,20	11,20
01.02.005	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 60.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	1,00	7.302,96	7.302,96	6,41
01.02.006	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s. NBR9443. 9444. 10721	un	3,00	116,81	350,43	0,31
<b>01.03</b>	<b>CONVIVÊNCIA</b>				<b>37.329,80</b>	<b>32,79</b>
01.03.001	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	10,00	2.550,24	25.502,40	22,40
01.03.002	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	2,00	5.680,08	11.360,16	9,98
01.03.003	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s. NBR9443. 9444. 10721	un	4,00	116,81	467,24	0,41
<b>01.04</b>	<b>CANIL</b>				<b>1.763,76</b>	<b>1,55</b>
01.04.001	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	1,00	1.530,14	1.530,14	1,34
01.04.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s. NBR9443. 9444. 10721	un	2,00	116,81	233,62	0,21
<b>01.05</b>	<b>CLÍNICA</b>				<b>14.213,56</b>	<b>12,49</b>
01.05.001	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	1,00	1.530,14	1.530,14	1,34
01.05.002	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	2,00	1.796,76	3.593,52	3,16
01.05.003	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	2,00	4.428,14	8.856,28	7,78
01.05.004	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s. NBR9443. 9444. 10721	un	2,00	116,81	233,62	0,21
<b>01.06</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>				<b>1.646,95</b>	<b>1,44</b>
01.06.001	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	1,00	1.530,14	1.530,14	1,34
01.06.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s. NBR9443. 9444. 10721	un	1,00	116,81	116,81	0,10
<b>01.07</b>	<b>MATERNIDADE/ADOÇÃO/ISOLAMENTO/ESTACIONAMENTO</b>				<b>116,81</b>	<b>0,10</b>
01.07.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	1,00	116,81	116,81	0,10
<b>01.08</b>	<b>ADOÇÃO</b>				<b>467,24</b>	<b>0,41</b>



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

CENTRO DE TREINAMENTO DE CAES GUIAS - EQUIPAMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00146

Ref : Janeiro/2014-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	4,00	116,81	467,24	0,41
Importa o presente orçamento em : (cento e treze mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e sessenta e um centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	113.855,61