


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO		 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERGIPE			
OBJETO: IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO				MÊS DE REFERÊNCIA: UNHO/14	
LOCALIDADE: CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO/SE				DATA: 30/07/2014	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%		
1	IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO - SERVIÇOS	968.684,19	71,62		
2	IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO- MATERIAIS	383.807,72	28,38		
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)		1.352.491,91	100,00		

**IFS- Instituto Federal de Sergipe**

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00019

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS GERAIS E ADMINISTRATIVOS				191.067,25	19,72
01.01	SERVIÇOS GERAIS				3.648,90	1,91
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,80	278,07	3.559,30	1,86
01.01.002	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	280,00	0,32	89,60	0,05
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				119.833,18	62,72
01.02.001	Equipe Dirigente	un	1,00	119.618,58	119.618,58	62,61
01.02.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	214,60	214,60	0,11
01.03	ENCARGOS COMPLEMENTARES				26.693,62	13,97
01.03.001	Encargos complementares da mão-de-obra direta	un	1,00	26.693,62	26.693,62	13,97
01.04	CANTEIRO DE OBRAS				39.923,84	20,89
01.04.001	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,00	9.482,68	9.482,68	4,96
01.04.002	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	7.816,54	7.816,54	4,09
01.04.003	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	11.651,91	11.651,91	6,10
01.04.004	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	10.972,71	10.972,71	5,74
01.05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA				967,71	0,51
01.05.001	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,00	967,71	967,71	0,51
02	CAPTAÇÃO/ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS				88.641,79	9,15
02.01	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA				54.695,88	61,70
02.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				36,85	-0,03
02.01.001.001	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	42,00	0,32	13,44	-0,06
02.01.001.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	4,40	5,32	23,41	0,03
02.01.002	MOVIMENTO DE TERRA				452,47	0,51
02.01.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,35	24,60	33,21	0,04
02.01.002.002	Escavação mecânica a trado Ø 250mm para estaca escavada	m	32,40	12,94	419,26	0,47
02.01.003	ESTRUTURA				5.482,43	6,19
02.01.003.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,22	388,71	85,52	0,10
02.01.003.002	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	4,98	460,06	2.291,10	2,58
02.01.003.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	375,00	6,73	2.523,75	2,85
02.01.003.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	89,00	6,54	582,06	0,66
02.01.004	PAVIMENTAÇÃO				1.520,09	1,71
02.01.004.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,30	97,55	126,82	0,14
02.01.004.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 5 cm, inclusive lona plástica	m2	5,53	29,28	161,92	0,18

**IFS- Instituto Federal de Sergipe**

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00019

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.004.003	Piso em pedra calcárea, cortada, aparelhada e com face aparente lisa e polida, esp=8cm, assentado com argamassa de cimento e areia (1:3) na esp=5cm, exclusive lastro de regularização em concreto simples	m2	5,00	95,54	477,70	0,54
02.01.004.004	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,50	428,66	642,99	0,73
02.01.004.005	Lastro de brita 4	m3	0,90	122,95	110,66	0,12
02.01.005	ELEVAÇÕES				3.534,82	4,00
02.01.005.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	57,60	31,33	1.804,61	2,04
02.01.005.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	50,40	4,31	217,22	0,25
02.01.005.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	25,20	17,17	432,68	0,49
02.01.005.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	25,20	21,64	545,33	0,62
02.01.005.005	Combogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	m2	1,44	61,97	89,24	0,10
02.01.005.006	Alvenaria de pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	1,50	297,16	445,74	0,50
02.01.006	COBERTURA				882,17	0,99
02.01.006.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	15,00	28,35	425,25	0,48
02.01.006.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	4,98	52,16	259,76	0,29
02.01.006.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	4,98	29,92	149,00	0,17
02.01.006.004	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	11,20	4,30	48,16	0,05
02.01.007	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				36.524,84	41,25
02.01.007.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	27,00	15,72	424,44	0,48
02.01.007.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	4,00	17,01	68,04	0,08
02.01.007.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	7,00	8,47	59,29	0,07
02.01.007.004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	292,28	292,28	0,33
02.01.007.005	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	3,00	110,87	332,61	0,38
02.01.007.006	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	3,00	143,72	431,16	0,49
02.01.007.007	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	3,00	134,99	404,97	0,46
02.01.007.008	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XOULUX, ref. B-706/1 ou similar, inclusive lâmpada mista de 160w	un	2,00	175,73	351,46	0,40
02.01.007.009	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	1,00	77,77	77,77	0,09
02.01.007.010	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	5,00	199,10	995,50	1,12
02.01.007.011		un	1,00	77,35	77,35	0,09

**IFS- Instituto Federal de Sergipe**

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00019

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.007.012	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	77,35	77,35	0,09
02.01.007.013	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,00	14,22	42,66	0,05
02.01.007.014	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	140,78	281,56	0,32
02.01.007.015	Disjuntor bipolar DR 10 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	2,00	140,78	281,56	0,32
02.01.007.016	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm ² , 1kv / 90° C	m	125,00	8,41	1.051,25	1,19
02.01.007.017	Fio de cobre nu 6mm ² para aterramento	m	3,00	5,82	17,46	0,02
02.01.007.018	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	20,85	62,55	0,07
02.01.007.019	Aterramento composto de 3 hastas de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	1,00	148,23	148,23	0,17
02.01.007.020	Quadro de comando para 2 bombas submersas, trifásica, 220/380V, com chave seletora	un	1,00	1.923,71	1.923,71	2,17
02.01.007.021	Fornecimento e montagem de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, pn12,5, sdr-11, d=110mm x 10,0mm	m	20,00	51,96	1.039,20	1,17
02.01.007.022	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	un	1,00	1.023,84	1.023,84	1,16
02.01.007.023	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	387,52	387,52	0,44
02.01.007.024	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	1,00	904,51	904,51	1,02
02.01.007.025	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	un	1,00	63,98	63,98	0,07
02.01.007.026	Fornecimento e instalação de quadros de comando com partida direta, marca Schneider ou similar, para duas bombas de 3CV/380V (conforme especificações técnicas)	un	1,00	3.205,71	3.205,71	3,62
02.01.007.026	Bomba Flygt, Modelo NP 3085 183 SH, motor 3,0 cv, trifásico, 220/380V, com conexão de descarga, suporte para tubo guia, 12,00 m de tubo guia e 10,00 m de cabo elétrico, trifásico.	un	2,00	11.390,22	22.780,44	25,70
02.01.008	ESQUADRIAS/CERCAMENTO				5.661,28	6,40
02.01.008.001	Portão em tubo ferro galvanizado 1 1/4", cantoneira 3/4x1/8" e tela galv. fio 12, malha 1/2", quadrada, sem revestimento, inclusive ferrolho e dobradiças	m2	6,40	319,40	2.044,16	2,31
02.01.008.002	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galvanizada, 01 face	M2	1,68	474,06	796,42	0,90
02.01.008.003	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,00 m, ht(e) = 1,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 9 fios de arame farpado	m	21,60	56,46	1.219,54	1,38
02.01.008.004	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	12,00	133,43	1.601,16	1,81
02.01.009	PINTURA				600,93	0,68
02.01.009.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	25,20	9,38	236,38	0,27
02.01.009.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	25,20	8,82	222,26	0,25
02.01.009.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m2	16,72	8,51	142,29	0,16
02.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				33.945,91	38,30

**IFS- Instituto Federal de Sergipe**

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00019

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.001	MOVIMENTO DE TERRA				14.378,77	16,22
02.02.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	375,85	7,22	2.713,64	3,06
02.02.001.002	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	281,88	14,81	4.174,64	4,71
02.02.001.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material e transporte	m3	93,96	79,72	7.490,49	8,45
02.02.002	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES				849,08	0,96
02.02.002.001	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	522,00	1,25	652,50	0,74
02.02.002.002	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	5,00	7,28	36,40	0,04
02.02.002.003	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 100mm	un	2,00	4,79	9,58	0,01
02.02.002.004	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	13,00	3,90	50,70	0,06
02.02.002.005	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	3,00	8,63	25,89	0,03
02.02.002.006	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=5,80m	un	3,00	24,67	74,01	0,08
02.02.003	BLOCOS DE ANCORAGEM				97,18	0,11
02.02.003.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3	0,25	388,71	97,18	0,11
02.02.004	CAIXAS DE PROTEÇÃO				18.620,88	21,01
02.02.004.001	CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA REGISTROS DE MANOBRA				7.997,12	9,02
02.02.004.001.	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.00 m	un	2,00	3.998,56	7.997,12	9,02
02.02.004.002	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MACROMEDIDORES				10.623,76	11,99
02.02.004.002.	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	40,00	63,08	2.523,20	2,85
02.02.004.002.	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	9,91	382,20	3.787,60	4,27
02.02.004.002.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	594,60	6,73	4.001,66	4,52
02.02.004.002.	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	1,50	207,53	311,30	0,35
03	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS				25.145,99	2,60
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				753,66	2,99
03.01.001	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	948,00	0,32	303,36	1,20
03.01.002	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	474,00	0,95	450,30	1,79
03.02	MOVIMENTO DE TERRA				13.056,52	51,92
03.02.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	341,28	7,22	2.464,04	9,80
03.02.002	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	255,96	14,81	3.790,77	15,07
03.02.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material e transporte	m3	85,32	79,72	6.801,71	27,05
03.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES				694,86	2,77
03.03.001	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	474,00	1,25	592,50	2,36



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00019

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.002	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	2,00	2,16	4,32	0,02
03.03.003	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	11,00	3,90	42,90	0,17
03.03.004	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	3,00	7,28	21,84	0,09
03.03.005	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	1,00	8,63	8,63	0,03
03.03.006	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=5,80m	un	1,00	24,67	24,67	0,10
03.04	BLOCOS DE ANCORAGEM				17,19	0,07
03.04.001	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 100mm	m	0,49	35,08	17,19	0,07
03.05	CAIXA DE PROTEÇÃO				10.623,76	42,25
03.05.001	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MACROMEDIDOR				10.623,76	42,25
03.05.001.001	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	40,00	63,08	2.523,20	10,03
03.05.001.002	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	9,91	382,20	3.787,60	15,06
03.05.001.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	594,60	6,73	4.001,66	15,92
03.05.001.004	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	1,50	207,53	311,30	1,24
04	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SERVIÇOS				304.146,21	31,40
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.331,73	1,08
04.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	186,22	5,32	990,69	0,30
04.01.002	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Aduoras	m	26,30	0,95	24,99	0,01
04.01.003	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	100,00	3,84	384,00	0,13
04.01.004	Transporte de Perfuratriz Rotopneumática para poços até 150m de profundidade	un	1,00	1.932,05	1.932,05	0,64
04.02	MOVIMENTO DE TERRA				52.719,76	17,33
04.02.001	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	m3	4.541,56	1,45	6.585,26	2,16
04.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	226,17	7,22	1.632,95	0,54
04.02.003	Escavação mecânica a trado Ø 250mm para estaca escavada	m	334,80	12,94	4.332,31	1,42
04.02.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	37,24	24,60	916,10	0,30
04.02.005	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	402,39	97,55	39.253,14	12,91
04.03	ESTRUTURA				74.957,20	24,65
04.03.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	9,31	388,71	3.618,89	1,19
04.03.002	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	75,20	460,06	34.596,51	11,38
04.03.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	4.862,00	6,73	32.721,26	10,76
04.03.004	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	60,00	6,95	417,00	0,14
04.03.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	551,00	6,54	3.603,54	1,18
04.04	ELEVAÇÕES E REVESTIMENTOS				21.525,03	7,08

**IFS- Instituto Federal de Sergipe**

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00019

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.04.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	215,44	31,33	6.749,74	2,22
04.04.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	430,80	4,31	1.856,75	0,61
04.04.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	215,44	17,17	3.699,10	1,22
04.04.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	215,44	21,64	4.662,12	1,53
04.04.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	96,60	19,21	1.855,69	0,61
04.04.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha arquitetural neve, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	36,75	43,01	1.580,62	0,52
04.04.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, pei - 4, Escurial, linha Lírio branco, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	17,43	37,01	645,08	0,21
04.04.008	Combogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	m2	7,68	61,97	475,93	0,16
04.05	PAVIMENTAÇÃO				6.957,71	2,29
04.05.001	Pavimentação em lajota de cimento, lisa, dimensões 40 x 40 x 2.5 cm, aplicado com argamassa de cimento e areia traço t1 (1:3), inclusive regularização de base ou emboço	m2	38,00	79,92	3.036,96	1,00
04.05.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 5 cm	m2	3,00	27,73	83,19	0,03
04.05.003	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, inclusive lona plástica	m2	6,00	55,99	335,94	0,11
04.05.004	Lastro de brita 4	m3	28,48	122,95	3.501,62	1,15
04.06	DRENAGEM PLUVIAL				33.278,63	10,94
04.06.001	Calha de concreto seção 0,60 x 0,20m, sem grelha de ferro	m	135,00	154,28	20.827,80	6,85
04.06.002	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	92,00	42,46	3.906,32	1,28
04.06.003	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	un	915,81	9,33	8.544,51	2,81
04.07	CERCAMENTO				10.431,72	3,43
04.07.001	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,50 m, ht(e) =3,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 4 fios de arame farpado	m	109,00	70,65	7.700,85	2,53
04.07.002	Portão em tubo ferro galvanizado 1 1/4", cantoneira 3/4x1/8" e tela galv. fio 12, malha 1/2", quadrada, sem revestimento, inclusive ferrolho e dobradiças	m2	8,55	319,40	2.730,87	0,90
04.08	COBERTURA				23.232,49	7,63
04.08.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	126,30	65,49	8.271,39	2,72
04.08.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	179,50	31,05	5.573,48	1,83
04.08.003	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar	m2	126,30	33,58	4.241,15	1,39
04.08.004	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	62,30	4,30	267,89	0,09
04.08.005	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	m	63,30	64,26	4.067,66	1,34
04.08.006	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar	un	4,00	68,34	273,36	0,09



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00019

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.08.007	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	12,00	34,07	408,84	0,13
04.08.008	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 100mm	un	8,00	16,09	128,72	0,04
04.09	ESQUADRIAS				9.075,45	2,99
04.09.001	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galvanizada, 01 face	M2	6,72	474,06	3.185,68	1,05
04.09.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	389,06	389,06	0,13
04.09.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, c/visor (30x30cm) em vidro liso 4 mm	m2	1,68	546,68	918,42	0,30
04.09.004	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor fosca	m2	2,52	264,74	667,14	0,22
04.09.005	Janela em alumínio, cor fosca, tipo maxim-ar, completa, exclusive vidros	m2	6,12	317,74	1.944,57	0,64
04.09.006	Vidro aramado, e= 6mm	m2	3,14	447,93	1.406,50	0,46
04.09.007	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m2	6,12	92,17	564,08	0,19
04.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				17.838,53	5,86
04.10.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	8,00	65,53	524,24	0,17
04.10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	74,04	74,04	0,02
04.10.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	73,42	73,42	0,02
04.10.004	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	3,00	42,17	126,51	0,04
04.10.005	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	436,78	436,78	0,14
04.10.006	Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	1,00	355,93	355,93	0,12
04.10.007	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	1,00	1.712,00	1.712,00	0,56
04.10.008	Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg=0,60 para pia ou lavatório	m	4,80	140,78	675,74	0,22
04.10.009	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	1,00	848,75	848,75	0,28
04.10.010	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar	un	1,00	125,61	125,61	0,04
04.10.011	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/sifão cromado(deca ref 1190), válvula cromada (deca ref1600), conj. de fixação (deca ref sp7), Torneira metal (deca 1190 C-40), engate cromado, ou similares	un	3,00	487,69	1.463,07	0,48
04.10.012	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	1,00	20,40	20,40	0,01
04.10.013	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	19,08	19,08	0,01
04.10.014	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	273,11	546,22	0,18
04.10.015	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	10,00	22,92	229,20	0,08
04.10.016	Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 1,00 x 2,00 x 2,30m	un	1,00	8.977,54	8.977,54	2,95



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.10.017	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,00 x 1,00 x 1,00 m	un	2,00	815,00	1.630,00	0,54
04.11	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				41.911,27	13,78
04.11.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	26,00	143,72	3.736,72	1,23
04.11.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	3,00	110,87	332,61	0,11
04.11.003	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	2,00	115,37	230,74	0,08
04.11.004	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	4,00	119,47	477,88	0,16
04.11.005	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm ² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	10,00	134,99	1.349,90	0,44
04.11.006	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	5,00	77,77	388,85	0,13
04.11.007	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XOULUX, ref. B-706/1 ou similar, inclusive lâmpada mista de 160w	un	21,00	175,73	3.690,33	1,21
04.11.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	3,00	199,10	597,30	0,20
04.11.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	93,00	6,51	605,43	0,20
04.11.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	36,00	8,18	294,48	0,10
04.11.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	39,00	15,72	613,08	0,20
04.11.012	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	31,00	4,43	137,33	0,05
04.11.013	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	8,00	6,64	53,12	0,02
04.11.014	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	3,00	17,01	51,03	0,02
04.11.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	62,00	2,11	130,82	0,04
04.11.016	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	20,00	2,92	58,40	0,02
04.11.017	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	16,00	8,47	135,52	0,04
04.11.018	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm ² , 1kv / 90° C	m	200,00	10,89	2.178,00	0,72
04.11.019	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm ² , 1kv / 90° C	m	100,00	30,47	3.047,00	1,00
04.11.020	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	292,28	584,56	0,19
04.11.021	Disjuntor tripolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	4,00	56,98	227,92	0,07
04.11.022	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	328,17	328,17	0,11
04.11.023	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	4,00	88,42	353,68	0,12
04.11.024	Disjuntor bipolar DR 10 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	4,00	140,78	563,12	0,19
04.11.025	Fio de cobre nu 6mm ² para aterramento	m	6,00	5,82	34,92	0,01
04.11.026	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	6,00	20,85	125,10	0,04



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00019

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.11.027	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	2,00	148,23	296,46	0,10
04.11.028	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	un	2,00	1.023,84	2.047,68	0,67
04.11.029	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	2,00	387,52	775,04	0,25
04.11.030	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	2,00	904,51	1.809,02	0,59
04.11.031	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	un	2,00	63,98	127,96	0,04
04.11.032	Fornecimento e instalação de quadros de comando com partida soft starter, marca Schneider ou similar, para duas bombas de 20CV/380V (conforme especificações técnicas)	un	1,00	16.529,10	16.529,10	5,43
04.12	PINTURA				4.491,49	1,47
04.12.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	215,44	8,82	1.900,18	0,62
04.12.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	238,48	9,38	2.236,94	0,74
04.12.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m2	13,44	18,56	249,45	0,08
04.12.004	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)	m2	8,04	13,05	104,92	0,03
04.13	PAISAGISMO				2.254,08	0,76
04.13.001	Planta - Manacá de cheiro (brunfelsia uniflora), fornecimento e plantio	un	2,00	99,03	198,06	0,07
04.13.002	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	un	4,00	44,17	176,68	0,06
04.13.003	Planta - Pau-ferro (caesalpinia ferrea) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	1,00	78,84	78,84	0,03
04.13.004	Planta - Pau de cigarra (senna multijuga), fornecimento e plantio	un	1,00	107,89	107,89	0,04
04.13.005	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (pingo de ouro)	un	20,00	1,42	28,40	0,01
04.13.006	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	32,00	16,13	516,16	0,17
04.13.007	Pavimentação c/ brita granítica n°2 espalhada espessura = 5,0cm	m2	60,00	8,68	520,80	0,17
04.13.008	Revestimento de piso com pedra lajeada, irregular, aplicada com argamassa de cimento e areia traço 1:5	m2	30,96	20,26	627,25	0,21
04.14	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS				1.134,24	0,38
04.14.001	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	23,00	3,90	89,70	0,03
04.14.002	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	3,00	7,28	21,84	0,01
04.14.003	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	6,00	8,63	51,78	0,02
04.14.004	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=4,00m	un	1,00	17,07	17,07	0,01
04.14.005	Assentamento de Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2")	un	1,00	17,89	17,89	0,01
04.14.006	Instalação e montagem de bomba centrifuga	un	2,00	171,52	343,04	0,11
04.14.007	Instalação e montagem de bomba dosadora	un	4,00	148,23	592,92	0,19
04.15	DIVERSOS				1.006,88	0,33
04.15.001	Limpeza geral	m2	868,00	1,16	1.006,88	0,33
05	ÁREA DE RESERVAÇÃO - SERVIÇOS				63.015,85	6,51



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.156,11	11,38
05.01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	322,50	2,05	661,13	1,08
05.01.002	Limpeza e desencrostamento químico de concreto	m²	750,76	6,76	5.075,14	8,05
05.01.003	Demolição manual de concreto simples	m3	11,60	122,40	1.419,84	2,25
05.02	IMPERMEABILIZAÇÃO				50.034,05	79,40
05.02.001	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado e projetado em paredes	m3	11,60	784,33	9.098,23	14,44
05.02.002	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	580,00	57,96	33.616,80	53,35
05.02.003	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	11,60	630,95	7.319,02	11,61
05.03	PINTURA				1.110,29	1,76
05.03.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m2	4,80	18,56	89,09	0,14
05.03.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m2	120,00	8,51	1.021,20	1,62
05.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES				218,74	0,35
05.04.001	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	2,00	2,16	4,32	0,01
05.04.002	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	5,00	8,04	40,20	0,06
05.04.003	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	6,00	3,90	23,40	0,04
05.04.004	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	4,00	7,28	29,12	0,05
05.04.005	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	6,00	8,63	51,78	0,08
05.04.006	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	un	4,00	17,48	69,92	0,11
05.05	ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS				4.496,66	7,11
05.05.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	un	1,00	1.023,84	1.023,84	1,62
05.05.002	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	387,52	387,52	0,61
05.05.003	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,64	276,78	177,14	0,28
05.05.004	Canaleta em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com argamassa traço t5(1:2:8)	m	4,60	18,29	84,13	0,13
05.05.005	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 7,5 cm	m2	2,56	33,71	86,30	0,14
05.05.006	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	6,72	31,33	210,54	0,33
05.05.007	Combogó de cimento, com unico furo, dim: 20 x 20cm	m2	0,60	65,17	39,10	0,06
05.05.008	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	13,44	4,31	57,93	0,09
05.05.009	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	6,72	17,17	115,38	0,18
05.05.010	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	6,72	21,64	145,42	0,23
05.05.011	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galvanizada, 01 face	M2	2,10	474,06	995,53	1,58
05.05.012	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m2	13,44	8,51	114,37	0,18



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.05.013	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	2,56	81,42	208,44	0,33
05.05.014	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	2,56	29,92	76,60	0,12
05.05.015	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 3 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	86,27	86,27	0,14
05.05.016	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	77,35	77,35	0,12
05.05.017	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	1,00	119,79	119,79	0,19
05.05.018	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	m	3,00	5,82	17,46	0,03
05.05.019	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	20,85	62,55	0,10
05.05.020	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	1,00	148,23	148,23	0,24
05.05.021	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	12,00	6,51	78,12	0,12
05.05.022	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	4,43	13,29	0,02
05.05.023	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C	m	36,00	4,76	171,36	0,27
06	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS				296.667,10	30,62
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.367,94	1,82
06.01.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Aduadoras	m	4.134,00	0,95	3.927,30	1,33
06.01.002	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	293,41	4,91	1.440,64	0,49
06.02	MOVIMENTO DE TERRA				121.645,22	41,00
06.02.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	2.976,47	7,22	21.490,11	7,24
06.02.002	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	2.116,30	14,81	31.342,40	10,56
06.02.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material e transporte	m3	863,18	79,72	68.812,71	23,20
06.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES				5.567,73	1,87
06.03.001	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	m	2.304,00	0,93	2.142,72	0,73
06.03.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	342,00	1,05	359,10	0,12
06.03.003	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	1.116,00	1,25	1.395,00	0,47
06.03.004	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn lmpa, diam.= 150 mm	m	372,00	1,82	677,04	0,23
06.03.005	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	un	74,00	0,93	68,82	0,02
06.03.006	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	6,00	1,05	6,30	0,00
06.03.007	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	un	17,00	1,25	21,25	0,01
06.03.008	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 100 mm	un	29,00	2,19	63,51	0,02
06.03.009	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 150 mm	un	12,00	2,53	30,36	0,01
06.03.010		un	14,00	4,11	57,54	0,02



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00019

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm					
06.03.011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	13,00	7,28	94,64	0,03
06.03.012	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 100mm	un	11,00	4,79	52,69	0,02
06.03.013	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 150mm	un	2,00	8,54	17,08	0,01
06.03.014	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	11,00	3,90	42,90	0,01
06.03.015	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	11,00	8,63	94,93	0,03
06.03.016	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=5,80m	un	11,00	24,67	271,37	0,09
06.03.017	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	un	2,00	17,48	34,96	0,01
06.03.018	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	un	2,00	50,35	100,70	0,03
06.03.019	Assentamento de ventosa simples em ferro fundido, com rosca, diam. = 3/4" a 2"	un	7,00	5,26	36,82	0,01
06.04	BLOCOS DE ANCORAGEM				1.096,16	0,37
06.04.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3	2,82	388,71	1.096,16	0,37
06.05	CAIXAS DE PROTEÇÃO				133.296,86	44,93
06.05.001	CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA VENTOSAS				31.988,48	10,78
06.05.001.001	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.00 m	un	8,00	3.998,56	31.988,48	10,78
06.05.002	CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA REGISTROS DE MANOBRA				48.108,45	16,22
06.05.002.001	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.00 m	un	9,00	3.998,56	35.987,04	12,13
06.05.002.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	7,00	1.731,63	12.121,41	4,09
06.05.003	CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA REGISTROS DE DESCARGA				42.576,17	14,35
06.05.003.001	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.50 m	un	13,00	3.275,09	42.576,17	14,35
06.05.004	CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA MACROMEDIDORES				10.623,76	3,58
06.05.004.001	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	40,00	63,08	2.523,20	0,85
06.05.004.002	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	9,91	382,20	3.787,60	1,28
06.05.004.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	594,60	6,73	4.001,66	1,35
06.05.004.004	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	1,50	207,53	311,30	0,10
06.06	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA				5.609,90	1,89
06.06.001	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural	un	32,00	96,36	3.083,52	1,04
06.06.002	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em terreno natural	un	8,00	98,44	787,52	0,27
06.06.003	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em terreno natural	un	6,00	100,37	602,22	0,20
06.06.004	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em paralelepípedos	un	2,00	137,67	275,34	0,09
06.06.005	Ramal de ligação de água (Rede de distribuição à fachada do lote)	un	10,00	86,13	861,30	0,29
06.07	PAVIMENTAÇÃO				7.423,27	2,50



IFS- Instituto Federal de Sergipe

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

Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00019

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.07.001	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	293,41	25,30	7.423,27	2,50
06.08	DIVERSOS				16.660,02	5,62
06.08.001	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	4.134,00	2,43	10.045,62	3,39
06.08.002	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	4.134,00	1,60	6.614,40	2,23
Importa o presente orçamento em : (novecentos e sessenta e oito mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e dezenove centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	968.684,19



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

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00026

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS				23.330,35	6,08
01.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC PBA				11.742,97	50,34
01.01.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	493,40	22,33	11.017,62	47,23
01.01.002	Fornecimento de curva 22° 30` de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	1,00	97,27	97,27	0,42
01.01.003	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	3,00	112,80	338,40	1,45
01.01.004	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	un	3,00	58,96	176,88	0,76
01.01.005	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	1,00	112,80	112,80	0,48
01.02	FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				1.227,94	5,26
01.02.001	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 100mm	un	2,00	142,47	284,94	1,22
01.02.002	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc. cunha de borracha. cabecote. pn 10. tipo "euro 24". diam. = 100mm	un	2,00	471,50	943,00	4,04
01.03	MACROMEDIDOR				10.359,44	44,40
01.03.001	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	un	1,00	1.530,14	1.530,14	6,56
01.03.002	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	2,00	306,13	612,26	2,62
01.03.003	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	6,00	295,07	1.770,42	7,59
01.03.004	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	1,00	343,90	343,90	1,47
01.03.005	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	un	2,00	600,60	1.201,20	5,15
01.03.006	Fornecimento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 100mm	un	1,00	273,75	273,75	1,17
01.03.007	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1.50m	un	1,00	794,38	794,38	3,41
01.03.008	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm. L=5.80m	un	1,00	1.660,59	1.660,59	7,12
01.03.009	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc. cunha de borracha. cabecote. pn 10. tipo "euro 24". diam. = 100mm	un	3,00	471,50	1.414,50	6,06
01.03.010	Fornecimento de redução excêntrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm	un	2,00	379,15	758,30	3,25
02	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS				20.520,74	5,35
02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC PBA				10.161,30	49,52
02.01.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	450,00	22,33	10.048,50	48,97
02.01.002	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	1,00	112,80	112,80	0,55
02.02	MACROMEDIDOR				10.359,44	50,48
02.02.001	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	un	1,00	1.530,14	1.530,14	7,46
02.02.002	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	2,00	306,13	612,26	2,98
02.02.003		un	6,00	295,07	1.770,42	8,63



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.004	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	1,00	343,90	343,90	1,68
02.02.005	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	2,00	600,60	1.201,20	5,85
02.02.006	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	un	1,00	273,75	273,75	1,33
02.02.007	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1.50m	un	1,00	794,38	794,38	3,87
02.02.008	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm. L=5.80m	un	1,00	1.660,59	1.660,59	8,09
02.02.009	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de PVC, cunha de borracha, cabecote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	3,00	471,50	1.414,50	6,89
02.02.010	Fornecimento de redução excêntrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm	un	2,00	379,15	758,30	3,70
03	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - MATERIAIS				233.208,42	60,76
03.01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				174.212,53	74,71
03.01.001	Fornecimento e instalação de estação de tratamento de água compacta em fibra de vidro (conforme projeto)	un	1,00	159.274,08	159.274,08	68,30
03.01.002	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 500 litros	un	4,00	349,87	1.399,48	0,60
03.01.003	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	un	1,00	3.395,97	3.395,97	1,46
03.01.004	Caixa d'água em fibra de vidro, cap. 25.000 litros	un	1,00	10.143,00	10.143,00	4,35
03.02	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA				1.039,56	0,44
03.02.001	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	3,00	143,24	429,72	0,18
03.02.002	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	un	3,00	203,28	609,84	0,26
03.03	EQUIPAMENTOS E APARELHAGEM DE LABORATÓRIO				18.060,77	7,74
03.03.001	Aparelho de jar test analógico, 03 provas, bivolt (conforme especificação técnica)	un	1,00	3.738,42	3.738,42	1,60
03.03.002	PHmetro de bancada FX. 0-14, calibração automática de temp. (conforme especificação técnica)	un	1,00	672,34	672,34	0,29
03.03.003	Turbidímetro de bancada de cloro livre e total, 110V (conforme especificação técnica)	un	1,00	8.285,96	8.285,96	3,55
03.03.004	Comparador colorímetro portátil (conforme especificação técnica)	un	1,00	163,62	163,62	0,07
03.03.005	Disco para cloro livre e total, 0,0 a 0,5 mg/L (conforme especificação técnica)	un	1,00	186,98	186,98	0,08
03.03.006	Cartela para teste quantitativo, 10 testes (conforme especificação técnica)	un	10,00	68,10	681,00	0,29
03.03.007	Kit alcalinidade total	un	1,00	152,46	152,46	0,07
03.03.008	Estufa de cultura bacteriológica (conforme especificação técnica)	un	1,00	2.590,81	2.590,81	1,11
03.03.009	Lâmpada UV portátil	un	1,00	1.589,18	1.589,18	0,68
03.04	EQUIPAMENTOS				13.129,16	5,63
03.04.001	Bomba dosadora eletromagnética de diafragma, modelo FCE FK 121,5", regulagem eletrônica do número de pulsações, faixa de operação 0-100%	un	4,00	674,09	2.696,36	1,16



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

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00026

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.002	Fornecimento e instalação de conjunto para automação de sistemas de bombeamento, Telecomando UTE 2000 ou similar, contendo antenas de recepção e transmissão de sinal, peças e componentes.	cj	2,00	5.216,40	10.432,80	4,47
03.05	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES				16.406,96	7,02
03.05.001	INSTALAÇÕES DE ÁGUA BRUTA				542,64	0,23
03.05.001.001	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	un	1,00	78,72	78,72	0,03
03.05.001.002	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc. cunha de borracha. cabecote. pn 10. tipo "euro 24". diam. = 50mm	un	1,00	280,61	280,61	0,12
03.05.001.003	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm	un	1,00	10,64	10,64	0,00
03.05.001.004	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	1,00	12,26	12,26	0,01
03.05.001.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	17,00	7,59	129,03	0,06
03.05.001.006	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	5,67	5,67	0,00
03.05.001.007	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	1,00	25,71	25,71	0,01
03.05.002	INSTALAÇÕES DE ÁGUA TRATADA				657,76	0,28
03.05.002.001	Fornecimento de cap de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	1,00	4,95	4,95	0,00
03.05.002.002	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc. cunha de borracha. cabecote. pn 10. tipo "euro 24". diam. = 50mm	un	1,00	280,61	280,61	0,12
03.05.002.003	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	1,00	12,26	12,26	0,01
03.05.002.004	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,00	5,67	28,35	0,01
03.05.002.005	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	4,90	29,40	0,01
03.05.002.006	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	2,00	1,62	3,24	0,00
03.05.002.007	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	1,00	25,71	25,71	0,01
03.05.002.008	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	36,00	7,59	273,24	0,12
03.05.003	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FILTRADA				15.206,56	6,51
03.05.003.001	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	un	1,00	78,72	78,72	0,03
03.05.003.002	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc. cunha de borracha. cabecote. pn 10. tipo "euro 24". diam. = 50mm	un	1,00	280,61	280,61	0,12
03.05.003.003	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm	un	1,00	10,64	10,64	0,00
03.05.003.004	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	1,00	12,26	12,26	0,01
03.05.003.005	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00	4,90	19,60	0,01
03.05.003.006	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	1,00	1,62	1,62	0,00
03.05.003.007	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	4,00	25,71	102,84	0,04
03.05.003.008	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	22,00	7,59	166,98	0,07
03.05.003.009	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam. = 100mm	m	450,00	31,77	14.296,50	6,13
03.05.003.010	Fornecimento de curva 11° 15` com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un	1,00	114,39	114,39	0,05



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

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00026

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.05.003.011	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un	1,00	122,40	122,40	0,05
03.06	MACROMEDIDOR (SAÍDA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA)				10.359,44	4,46
03.06.001	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	un	1,00	1.530,14	1.530,14	0,66
03.06.002	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	2,00	306,13	612,26	0,26
03.06.003	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	6,00	295,07	1.770,42	0,76
03.06.004	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	1,00	343,90	343,90	0,15
03.06.005	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	un	2,00	600,60	1.201,20	0,52
03.06.006	Fornecimento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 100mm	un	1,00	273,75	273,75	0,12
03.06.007	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1.50m	un	1,00	794,38	794,38	0,34
03.06.008	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm. L=5.80m	un	1,00	1.660,59	1.660,59	0,71
03.06.009	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de PVC, cunha de borracha, cabecote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	3,00	471,50	1.414,50	0,61
03.06.010	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 50mm	un	2,00	379,15	758,30	0,33
04	ÁREA DE RESERVAÇÃO - MATERIAIS				9.634,08	2,51
04.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				9.634,08	100,00
04.01.001	Fornecimento de tubo de ferro fundido, cilíndrico, diam. = 150mm	m	0,25	274,66	68,67	0,69
04.01.002	Fornecimento de tubo de ferro fundido, cilíndrico, diam. = 150mm	m	0,70	274,66	192,26	2,00
04.01.003	Fornecimento de tubo de ferro fundido, cilíndrico, diam. = 150mm	m	1,60	274,66	439,46	4,56
04.01.004	Fornecimento de tubo de ferro fundido, cilíndrico, diam. = 150mm	m	2,00	274,66	549,32	5,70
04.01.005	Fornecimento de tubo de ferro fundido, cilíndrico, diam. = 150mm	m	2,50	274,66	686,65	7,13
04.01.006	Fornecimento de tubo em ferro fundido, bolsa e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm. L=1.50m	un	2,00	537,88	1.075,76	11,17
04.01.007	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1.00m	un	2,00	796,02	1.592,04	16,53
04.01.008	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	2,00	295,07	590,14	6,13
04.01.009	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	2,00	343,90	687,80	7,14
04.01.010	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm. L=3.00m	un	2,00	768,67	1.537,34	15,96
04.01.011	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm. L=1.00m	un	2,00	521,18	1.042,36	10,82
04.01.012	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 100mm	m	6,00	195,38	1.172,28	12,17
05	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS				97.114,13	25,30
05.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC PBA/DEFoFo				71.492,31	73,60
05.01.001		m	2.310,00	6,71	15.500,10	15,95



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.01.002	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm	m	342,00	10,61	3.628,62	3,74
05.01.003	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	m	1.116,00	22,33	24.920,28	25,66
05.01.004	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam. = 150mm	m	372,00	64,82	24.113,04	24,83
05.01.005	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75 x 50mm	un	4,00	16,74	66,96	0,07
05.01.006	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 50mm	un	7,00	28,74	201,18	0,21
05.01.007	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 75mm	un	3,00	38,16	114,48	0,12
05.01.008	Fornecimento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	un	7,00	69,48	486,36	0,50
05.01.009	Fornecimento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	1,00	69,48	69,48	0,07
05.01.010	Fornecimento de curva 22° 30` de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	un	7,00	19,25	134,75	0,14
05.01.011	Fornecimento de curva 22° 30` de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	3,00	97,27	291,81	0,30
05.01.012	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	un	13,00	23,27	302,51	0,31
05.01.013	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	1,00	60,13	60,13	0,06
05.01.014	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	3,00	112,80	338,40	0,35
05.01.015	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	un	2,00	32,97	65,94	0,07
05.01.016	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 50mm	un	20,00	15,65	313,00	0,32
05.01.017	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 75mm	un	1,00	42,30	42,30	0,04
05.01.018	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	un	7,00	58,96	412,72	0,42
05.01.019	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	un	2,00	78,72	157,44	0,16
05.01.020	Fornecimento de cap de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	13,00	4,95	64,35	0,07
05.01.021	Fornecimento de cap de pvc junta elástica, diam. = 75mm	un	1,00	12,82	12,82	0,01
05.01.022	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica. diam. = 100mm	un	2,00	60,58	121,16	0,12
05.01.023	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm	un	7,00	10,64	74,48	0,08
05.02	FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				16.676,88	17,19
05.02.001	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 100mm	un	2,00	120,97	241,94	0,25
05.02.002	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	1,00	209,22	209,22	0,22
05.02.003	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	1,00	205,20	205,20	0,21



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

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA DO CAMPUS SÃO CRISTOVÃO - MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00026

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.02.004	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica PVC, diam. = 150 x 50mm	un	1,00	158,31	158,31	0,16
05.02.005	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 100mm	un	2,00	255,58	511,16	0,53
05.02.006	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 150mm	un	1,00	297,52	297,52	0,31
05.02.007	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 50mm	un	18,00	135,49	2.438,82	2,51
05.02.008	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 100mm	un	11,00	142,47	1.567,17	1,61
05.02.009	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 150mm	un	2,00	245,36	490,72	0,51
05.02.010	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc. cunha de borracha. cabecote. pn 10. tipo "euro 24". diam. = 50mm	un	21,00	280,61	5.892,81	6,07
05.02.011	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc. cunha de borracha. cabecote. pn 10. tipo "euro 24". diam. = 100mm	un	3,00	471,50	1.414,50	1,46
05.02.012	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 2"	un	7,00	320,55	2.243,85	2,31
05.02.013	Chave tê CHT 9,5Kg	un	3,00	335,22	1.005,66	1,04
05.03	MACROMEDIDOR (ENTRADA DA ÁREA DE RESERVAÇÃO)				8.944,94	9,21
05.03.001	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	un	1,00	1.530,14	1.530,14	1,58
05.03.002	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	2,00	306,13	612,26	0,63
05.03.003	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	6,00	295,07	1.770,42	1,82
05.03.004	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	1,00	343,90	343,90	0,35
05.03.005	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	un	2,00	600,60	1.201,20	1,24
05.03.006	Fornecimento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 100mm	un	1,00	273,75	273,75	0,28
05.03.007	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1.50m	un	1,00	794,38	794,38	0,82
05.03.008	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm. L=5.80m	un	1,00	1.660,59	1.660,59	1,71
05.03.009	Fornecimento de redução excentrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm	un	2,00	379,15	758,30	0,78
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	383.807,72
(trezentos e oitenta e três mil, oitocentos e sete reais e setenta e dois centavos)						