



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO  
DIVISÃO DE PROJETOS

São Cristóvão, 02 de junho de 2014.

Análise técnica do Departamento de Obras e Fiscalização – DOFIS/UFS nas propostas de preços da **Concorrência Pública N° 004/2014**, que tem como objeto a execução da obra de Reforma e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública do Campus de São Cristóvão, localizado na Cidade Universitária Professor José Aloísio de Campos, Bairro Jardim Rosa Elze, Município de São Cristóvão, Estado de Sergipe.

A **SATIVA ENGENHARIA LTDA** apresentou uma proposta de preço de R\$3.981.007,57, valor global menor que o orçado pela UFS. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:

- ✓ Não apresentou a planilha orçamentária no ORSE, no entanto, de acordo com o item 5.10.4.1, foi possível analisar a proposta;
- ✓ Os preços propostos nos itens 03.02.005 e 03.07.003 estão inferiores a 70% da respectiva média aritmética das propostas.

A **ALVES BARRETO COMERCIO E CONSTRUÇÕES LTDA** apresentou uma proposta de preço de R\$ 4.356.677,30, valor global menor que o orçado pela UFS. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:

- ✓ O ISS considerado na composição de BDI de 'EQUIPAMENTOS, 3%', diverge com a Legislação Tributária do Município de São Cristóvão e é diferente do ISS apresentado no BDI de 'SERVIÇO'.

Anexos quadros de memória dessas análises.

Atenciosamente,

  
CETRO RM SERVIÇOS LTDA  
Grace Monique Souza Cardoso  
Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE

**PLANILHA DE COMPARATIVO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**  
 Concorrência N.º 04/2014  
 Reforma Iluminação Pública Campus São Cristóvão

Prazo 180 dias corridos

ITEM	UNID	UFS			SATIVA			ALVES BARRETO			MEDIA		VERIFICACAO			
		QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	Soma#2	70%	S	AB		
<b>SERVIÇOS</b>																
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																
01.01.001	un	1,00	148.217,21	148.217,21	1,00	OK	148.159,41	OK	1,00	OK	142.991,94	OK	142.991,94	OK	101.902,97	OK
01.01.002	un	1,00	1.135,82	1.135,82	1,00	OK	1.119,19	OK	0,99	OK	1.097,71	OK	1.097,71	OK	775,92	OK
<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>																
01.02.001	un	1,00	4.632,24	4.632,24	1,00	OK	4.627,95	OK	1,00	OK	4.278,21	OK	4.278,21	OK	3.117,16	OK
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
02.01	m2	100,00	142,31	14.231,00	100,00	OK	137,28	OK	0,96	OK	137,54	OK	137,54	OK	96,19	OK
02.01.001	m2	8,00	302,05	2.416,40	8,00	OK	238,30	OK	0,79	OK	291,92	OK	2.335,36	OK	185,58	OK
02.01.002	m2	160,00	29,17	4.667,20	160,00	OK	26,92	OK	0,92	OK	28,19	OK	4.510,40	OK	19,29	OK
02.01.003	m2	200,00	11,85	2.370,00	200,00	OK	11,37	OK	0,96	OK	11,45	OK	2.290,00	OK	7,99	OK
02.01.004	m2	200,00	56,42	11.284,00	200,00	OK	46,63	OK	0,83	OK	54,52	OK	10.904,00	OK	50,58	OK
02.01.005	un	67,00	456,46	30.582,82	67,00	OK	453,91	OK	0,99	OK	441,14	OK	29.556,38	OK	313,27	OK
02.01.006	un	1,00	384,60	384,60	1,00	OK	384,44	OK	1,00	OK	371,70	OK	371,70	OK	264,65	OK
<b>SERVIÇOS GERAIS</b>																
02.02.001	un	7.712,00	6,30	48.585,60	7.712,00	OK	4,95	OK	0,79	OK	6,09	OK	46.966,08	OK	5,52	OK
03.01	m	20.000,00	6,16	123.200,00	20.000,00	OK	4,33	OK	0,70	OK	8,95	OK	119.000,00	OK	3,60	OK
03.01.001	m	25.352,00	8,63	218.787,76	25.352,00	OK	7,13	OK	0,83	OK	9,35	OK	211.689,20	OK	7,74	OK
03.01.002	m	46.256,00	11,78	544.895,68	46.256,00	OK	8,89	OK	0,75	OK	9,99	OK	462.097,44	OK	9,44	OK
03.01.003	m	375,00	163,09	61.158,75	375,00	OK	158,42	OK	0,97	OK	157,62	OK	59.107,50	OK	110,61	OK
03.01.004	un	42,00	312,09	13.107,78	42,00	OK	279,32	OK	0,89	OK	301,62	OK	12.668,04	OK	203,33	OK
03.01.005	un	32,00	1.194,90	38.236,80	32,00	OK	1.038,68	OK	0,87	OK	1.154,82	OK	36.954,24	OK	1.096,75	OK
03.01.006	un	42,00	34,38	1.443,96	42,00	OK	28,56	OK	0,83	OK	33,23	OK	1.395,66	OK	21,63	OK
03.01.007	un	32,00	61,13	1.956,16	32,00	OK	47,42	OK	0,78	OK	59,08	OK	1.890,56	OK	37,28	OK
03.01.008	un	36,00	1.596,61	57.477,96	36,00	OK	1.274,12	OK	0,80	OK	1.543,05	OK	55.549,80	OK	1.408,59	OK
03.01.009	un	36,00	95,51	3.438,36	36,00	OK	84,69	OK	0,89	OK	92,31	OK	3.323,16	OK	88,50	OK
03.01.010	un	275,00	9,69	2.664,75	275,00	OK	6,14	OK	0,63	OK	9,37	OK	2.576,75	OK	7,76	OK
03.01.011	m	615,00	7,81	4.803,15	615,00	OK	5,48	OK	0,70	OK	7,55	OK	4.643,25	OK	4,56	OK
03.01.012	m	8.863,00	9,55	84.641,65	8.863,00	OK	8,70	OK	0,91	OK	8,83	OK	81.803,49	OK	8,97	OK
03.01.013	m	110,00	11,40	1.254,00	110,00	OK	7,17	OK	0,63	OK	11,01	OK	1.211,10	OK	9,09	OK
03.01.014	m	1.566,00	13,13	20.561,58	1.566,00	OK	10,28	OK	0,78	OK	12,89	OK	19.872,54	OK	11,49	OK
03.01.015	m	478,00	20,20	9.655,60	478,00	OK	18,59	OK	0,92	OK	19,52	OK	9.330,56	OK	19,06	OK
03.01.016	m	399,00	25,19	10.050,81	399,00	OK	23,21	OK	0,92	OK	24,35	OK	9.715,65	OK	23,78	OK
03.01.017	m	1.152,00	44,22	50.941,44	1.152,00	OK	43,36	OK	0,99	OK	42,74	OK	49.236,48	OK	30,14	OK
03.01.018	m	278,00	31,48	8.751,44	278,00	OK	31,10	OK	0,99	OK	30,42	OK	8.456,76	OK	30,76	OK
03.01.019	un	17,73	4,00	70,92	17,73	OK	16,94	OK	0,96	OK	17,14	OK	68,56	OK	17,04	OK
03.01.020	un	6,00	18,41	110,46	6,00	OK	18,00	OK	0,98	OK	17,79	OK	106,74	OK	12,53	OK
03.01.021	un	324,00	7,74	2.507,76	324,00	OK	7,62	OK	0,98	OK	7,48	OK	2.423,52	OK	7,55	OK
03.01.022	un	40,00	14,20	568,00	40,00	OK	13,64	OK	0,96	OK	13,72	OK	546,60	OK	13,68	OK
03.01.023	kg	25,00	139,71	3.492,75	25,00	OK	134,23	OK	0,96	OK	135,02	OK	3.375,50	OK	94,24	OK
03.01.024	un	278,00	28,56	7.939,68	278,00	OK	28,05	OK	0,98	OK	27,61	OK	6.755,58	OK	19,48	OK
03.01.025	un	278,00	15,05	4.183,90	278,00	OK	9,32	OK	0,62	OK	14,54	OK	4.042,12	OK	27,83	OK
03.01.026	un	5.700,00	1,61	9.177,00	5.700,00	OK	1,59	OK	0,99	OK	1,56	OK	8.892,00	OK	1,58	OK
03.01.027	un	1.710,00	12,64	21.614,40	1.710,00	OK	12,56	OK	0,99	OK	12,21	OK	20.879,10	OK	12,39	OK
03.01.028	un	4,00	24,52	98,08	4,00	OK	24,09	OK	0,98	OK	23,70	OK	94,60	OK	16,73	OK
03.01.029	un	229,00	9,921,31	2.271.979,99	229,00	OK	7.917,84	OK	0,80	OK	9.014,15	OK	2.064.240,35	OK	8.466,00	OK
03.02	un	1,00	8.296,56	8.296,56	1,00	OK	5.741,98	OK	0,69	OK	7.269,78	OK	7.269,78	OK	6.505,88	OK
03.02.001	un	2,00	9.176,95	18.353,90	2,00	OK	6.827,53	OK	0,74	OK	8.120,65	OK	16.241,30	OK	7.474,09	OK
03.02.002	un	1,00	8.296,56	8.296,56	1,00	OK	5.741,98	OK	0,69	OK	7.269,78	OK	7.269,78	OK	6.505,88	OK
03.02.003	un	2,00	9.176,95	18.353,90	2,00	OK	6.827,53	OK	0,74	OK	8.120,65	OK	16.241,30	OK	7.474,09	OK
03.02.004	un	1,00	8.296,56	8.296,56	1,00	OK	5.741,98	OK	0,69	OK	7.269,78	OK	7.269,78	OK	6.505,88	OK
03.02.005	un	2,00	9.176,95	18.353,90	2,00	OK	6.827,53	OK	0,74	OK	8.120,65	OK	16.241,30	OK	7.474,09	OK

ITEM	DESCRÇÃO DO ITEM	UNF			SATIVA			ALVES BARRETO			MÉDIA	VERIFICAÇÃO		
		QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL				
03.02.005	Luminária externa em corpo de aço c/ pintura eletrolítica, refletor em alumínio mateado, difusor em vidro temperado, inclusive poste de 4m, ref. EX08-S1E40T4 da Lumicenter ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	176,00	1.729,09	304.319,84	176,00	OK	672,12	OK	118.293,12	0,39	1.171,60	820,12	OK
03.02.006	Chapa de Base para poste Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada	kg	920,00	11,28	10.377,60	920,00	OK	11,20	OK	10.304,00	0,99	11,05	7,74	OK
03.02.007	Projeto fech, em alum, fundido, com aletas, refletor em alum, refletal, liso anod, lente em cristal temp, suporte fixação em chapa de aço galv, c/ soquete E-40, na cor zinca mateado, da REEME, ref. MA-326 ou similar, incl. lamp vapor met. 400w	un	8,00	731,57	5.852,56	8,00	OK	492,14	OK	3.937,12	0,67	599,59	419,71	OK
03.03	<b>QUADROS</b>													
03.03.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	425,84	425,84	1,00	OK	421,43	OK	421,43	0,99	416,49	281,54	OK
03.03.002	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 34 disjuntores, 700x400x120mm	un	2,00	719,17	1.438,34	2,00	OK	645,10	OK	1.290,20	0,90	670,07	469,05	OK
03.03.003	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 50 disjuntores, 800 x 600 x 200 cm, exclusive disjuntores	un	1,00	555,67	555,67	1,00	OK	554,87	OK	554,87	1,00	545,95	382,17	OK
03.03.004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores, 1200x600x120cm, exclusive disjuntores	un	1,00	1.644,44	1.644,44	1,00	OK	1.643,48	OK	1.643,48	1,00	1.616,38	1.131,46	OK
03.03.005	Contator 3RT1044	un	3,00	608,57	1.825,71	3,00	OK	589,36	OK	1.768,08	0,97	588,76	412,13	OK
03.03.006	Contator 3RT1045	un	10,00	884,75	8.847,50	10,00	OK	822,97	OK	8.229,70	0,93	839,02	587,31	OK
03.03.007	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	20,00	254,80	5.096,00	20,00	OK	147,55	OK	2.951,00	0,58	196,90	137,83	OK
03.03.008	Disjuntor termomagnético tripolar, 300 a 400A (SINAPI 74130/008)	un	1,00	1.364,31	1.364,31	1,00	OK	1.135,07	OK	1.135,07	0,83	1.226,81	888,78	OK
03.03.009	Disjuntor termomagnético tripolar, 250 A, com caixa moldada 10 KA	un	1,00	833,79	833,79	1,00	OK	725,20	OK	725,20	0,87	765,51	535,86	OK
03.03.010	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 KA	un	2,00	595,01	1.190,02	2,00	OK	556,19	OK	1.112,38	0,93	565,62	395,93	OK
03.03.011	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	50,00	84,01	4.200,50	50,00	OK	76,54	OK	3.827,00	0,91	78,87	55,21	OK
03.03.012	Fornecimento e assentamento de curva 90° de ferro galvanizado de 4"	un	10,00	246,50	2.465,00	10,00	OK	246,34	OK	2.463,40	1,00	242,29	169,60	OK
03.03.013	Curva de 90° de pvc rígido rosçável diâm = 4"	un	10,00	86,55	865,50	10,00	OK	51,68	OK	516,80	0,60	67,67	47,37	OK
03.03.014	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	80,00	122,94	9.835,20	80,00	OK	113,72	OK	9.097,60	0,93	116,27	81,39	OK
03.03.015	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	10,00	150,04	1.500,40	10,00	OK	135,56	OK	1.355,60	0,90	140,29	98,20	OK
03.03.016	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	20,00	183,92	3.678,40	20,00	OK	179,64	OK	3.580,80	0,97	178,40	124,88	OK
03.03.017	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	15,00	256,02	3.840,30	15,00	OK	253,32	OK	3.799,80	0,99	260,38	175,26	OK
03.03.018	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	10,00	316,61	3.166,10	10,00	OK	290,74	OK	2.907,40	0,92	298,37	208,86	OK
03.03.019	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 4" x 3m	un	28,00	187,06	5.237,68	28,00	OK	183,66	OK	5.142,48	0,98	182,23	127,56	OK
03.04	<b>ENTRADA DE ENERGIA SUBESTAÇÃO 225.0 KVA</b>													
03.04.001	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,00	14,18	14,18	1,00	OK	14,07	OK	14,07	0,99	13,89	9,72	OK
03.04.002	Cabeote de alumínio de 4" - Fornecimento	un	1,00	32,76	32,76	1,00	OK	32,38	OK	32,38	0,99	32,02	22,41	OK
03.04.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm² - 0,6KV/1kV/90°	m	140,00	131,88	18.463,20	140,00	OK	106,23	OK	14.872,20	0,81	116,85	81,79	OK
03.04.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,20m	un	1,00	1.235,06	1.235,06	1,00	OK	1.211,84	OK	1.211,84	0,98	1.202,73	841,91	OK
03.04.005	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,20x1,20mx0,07m	un	1,00	95,51	95,51	1,00	OK	84,69	OK	84,69	0,89	88,50	61,95	OK
03.04.006	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 110mm (4")	un	2,00	68,20	136,40	2,00	OK	67,15	OK	134,30	0,98	66,53	46,57	OK
03.04.007	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	1,00	246,50	246,50	1,00	OK	246,34	OK	246,34	1,00	242,29	169,60	OK
03.04.008	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 4" x 3m	m	1,00	187,06	187,06	1,00	OK	183,66	OK	183,66	0,98	182,23	127,56	OK
03.04.009	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 110mm (4")	m	3,00	44,22	132,66	3,00	OK	43,36	OK	130,08	0,99	43,05	30,14	OK
03.04.010	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T", para cabo 35mm²	un	4,00	158,76	635,04	4,00	OK	157,93	OK	631,72	0,99	155,68	108,98	OK
03.04.011	Poste de concreto duplo I (DT) 11/1000 - fornecimento	un	1,00	2.000,59	2.000,59	1,00	OK	1.987,69	OK	1.987,69	0,99	1.960,58	1.372,41	OK
03.04.012	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	172,57	517,71	3,00	OK	170,37	OK	511,11	0,99	168,58	118,00	OK
03.04.013	Chave seccionadora tripolar 100a, manobra c/ carga acionamento por alavanca p/ quadro de dist de energia	un	3,00	287,79	863,37	3,00	OK	254,26	OK	762,78	0,88	266,20	186,34	OK
03.04.014	Elo fusível 6 k	un	3,00	9,62	28,86	3,00	OK	9,46	OK	28,38	0,98	9,38	6,56	OK
03.04.015	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	5,00	10,65	53,25	5,00	OK	6,58	OK	32,90	0,62	8,44	5,90	OK
03.04.016	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	2.222,29	2.222,29	1,00	OK	2.111,02	OK	2.111,02	0,95	2.129,38	1.480,57	OK
03.04.017	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	4,00	45,30	181,20	4,00	OK	44,75	OK	179,00	0,99	44,27	30,99	OK
03.04.018	Cruzeta em concreto armado, tipo "Y", 1900mm - Fornecimento	un	4,00	113,58	454,32	4,00	OK	103,26	OK	413,04	0,91	106,52	74,56	OK
03.04.019	Cabo de cobre nu 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	4,70	59,98	281,91	4,70	OK	40,61	OK	190,87	0,68	48,29	34,50	OK
03.04.020	Cabo de cobre nu 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	7,00	55,96	391,72	7,00	OK	42,55	OK	297,85	0,76	48,32	33,82	OK
03.04.021	Fornecimento de isolador rodiana de porcelana	un	3,00	6,78	20,34	3,00	OK	6,45	OK	19,35	0,95	6,50	4,55	OK
03.05	<b>ENTRADA DE ENERGIA SUBESTAÇÃO AEREA 150.0KVA</b>													
03.05.001	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,00	14,18	14,18	1,00	OK	14,07	OK	14,07	0,99	13,89	9,72	OK
03.05.002	Cabeote de alumínio de 4" - Fornecimento	un	1,00	32,76	32,76	1,00	OK	32,38	OK	32,38	0,99	32,02	22,41	OK
03.05.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0,6KV/1kV/90°	m	220,00	77,62	17.076,40	220,00	OK	63,16	OK	13.895,20	0,81	69,09	48,36	OK
03.05.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,20m	un	1,00	1.235,06	1.235,06	1,00	OK	1.211,84	OK	1.211,84	0,98	1.202,73	841,91	OK
03.05.005	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,20x1,20mx0,07m	un	1,00	95,51	95,51	1,00	OK	84,69	OK	84,69	0,89	88,50	61,95	OK
03.05.006	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 110mm (4")	un	2,00	68,20	136,40	2,00	OK	67,15	OK	134,30	0,98	66,53	46,57	OK
03.05.007	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	1,00	246,50	246,50	1,00	OK	246,34	OK	246,34	1,00	242,29	169,60	OK

1300

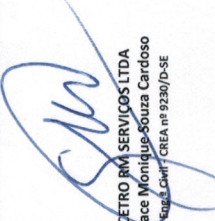
ITEM	DESCRÇÃO DO ITEM	UFS			SATIVA			ALVES BARRETO			MEDIA		VERIFICAO	
		QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	Soma2	70%		
03.05.008	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 4" x 3m	un	4,00	187,06	748,24	4,00	OK	183,66	OK	734,64	0,98	182,23	127,56	OK
03.05.009	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 110mm (4")	m	6,00	44,22	265,32	6,00	OK	43,36	OK	265,32	0,98	30,14	30,14	OK
03.05.010	Fornecimento de molde de solda eletrolítica tipo "T" para cabo 35mm²	un	4,00	158,76	635,04	4,00	OK	157,93	OK	631,72	0,99	158,68	108,98	OK
03.05.011	Poste de concreto duplo I (DT) 11/1000 - fornecimento	un	1,00	2.000,59	2.000,59	1,00	OK	1.987,69	OK	1.987,69	0,99	1.980,58	1.372,41	OK
03.05.012	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	172,57	517,71	3,00	OK	170,37	OK	511,11	0,99	168,58	118,00	OK
03.05.013	Chave seccionadora tripolar 100a, manobra c/ carga acionamento por alavanca p/ quadro de dist de energia	un	3,00	287,79	863,37	3,00	OK	254,26	OK	762,78	0,88	266,20	186,34	OK
03.05.014	Elo fusível 6 k	un	3,00	9,62	28,86	3,00	OK	9,46	OK	28,38	0,98	9,38	6,56	OK
03.05.015	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	2.222,29	2.222,29	1,00	OK	2.111,02	OK	2.111,02	0,95	2.129,38	1.490,57	OK
03.05.016	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	5,00	10,65	53,25	5,00	OK	6,58	OK	32,90	0,62	8,44	5,90	OK
03.05.017	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	4,00	45,30	181,20	4,00	OK	44,75	OK	179,00	0,99	44,27	30,99	OK
03.05.018	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	3,00	6,78	20,34	3,00	OK	6,45	OK	19,35	0,95	6,50	4,55	OK
03.05.019	Cabo de cobre nu 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	4,70	59,98	281,91	4,70	OK	40,61	OK	190,87	0,68	49,29	34,50	OK
03.05.020	Cabo de cobre nu 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	7,00	55,96	391,72	7,00	OK	42,55	OK	297,85	0,76	48,32	33,82	OK
03.05.021	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	un	4,00	113,58	454,32	4,00	OK	103,26	OK	413,04	0,91	106,52	74,56	OK
03.06	<b>ENTRADA DE ENERGIA SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KV/02 UNDS)</b>													
03.06.001	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	2,00	14,18	28,36	2,00	OK	14,07	OK	28,14	0,99	13,88	9,72	OK
03.06.002	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	un	2,00	32,76	65,52	2,00	OK	32,38	OK	64,76	0,99	22,41	22,41	OK
03.06.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6KV/1KV/90°	un	600,00	35,29	21.174,00	600,00	OK	31,62	OK	18.972,00	0,90	32,86	23,00	OK
03.06.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,20m	un	2,00	1.235,06	2.470,12	2,00	OK	1.211,84	OK	2.423,68	0,98	1.202,73	841,91	OK
03.06.005	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 110mm (4")	un	4,00	68,20	272,80	4,00	OK	67,15	OK	268,60	0,98	66,53	46,57	OK
03.06.006	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	246,50	493,00	2,00	OK	246,34	OK	492,68	1,00	242,29	169,80	OK
03.06.007	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 4" x 3m	un	2,00	187,06	374,12	2,00	OK	183,66	OK	367,32	0,98	182,23	127,56	OK
03.06.008	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 110mm (4")	m	12,00	44,22	530,64	12,00	OK	43,36	OK	520,32	0,98	43,05	30,14	OK
03.06.009	Fornecimento de molde de solda eletrolítica tipo "T" para cabo 35mm²	un	16,00	158,76	2.540,16	16,00	OK	157,93	OK	2.526,88	0,99	155,68	108,98	OK
03.06.010	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	2,00	1.149,17	2.298,34	2,00	OK	1.147,19	OK	2.294,38	0,97	1.139,67	776,27	OK
03.06.011	Chave seccionadora tripolar 100a, manobra c/ carga acionamento por alavanca p/ quadro de dist de energia	un	12,00	287,79	3.453,48	12,00	OK	254,26	OK	3.051,12	0,88	2.662,00	1.863,4	OK
03.06.012	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	2,00	2.222,29	4.444,58	2,00	OK	2.111,02	OK	4.222,04	0,95	2.128,38	1.490,57	OK
03.06.013	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	un	8,00	113,58	908,64	8,00	OK	103,26	OK	826,08	0,91	106,52	74,56	OK
03.06.014	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	16,00	45,30	724,80	16,00	OK	44,75	OK	716,00	0,99	44,27	30,99	OK
03.06.015	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	12,00	6,78	81,36	12,00	OK	6,45	OK	77,40	0,95	6,50	4,55	OK
03.06.016	Cabo de cobre nu 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	18,30	59,98	1.109,63	18,30	OK	40,61	OK	751,29	0,68	49,29	34,50	OK
03.06.017	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	5,00	10,65	53,25	5,00	OK	6,58	OK	32,90	0,62	8,44	5,90	OK
03.06.018	Cabo de cobre nu 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	26,70	55,96	1.494,13	26,70	OK	42,55	OK	1.136,09	0,76	48,32	33,82	OK
03.07	<b>ENVOLUPAMENTO DA REDE DOS ALIMENTADORES E CHUMBAMENTO</b>													
03.07.001	DESCARGA DE CONCRETO													
03.07.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2.366,82	23,93	56.638,00	2.366,82	OK	22,85	OK	54.081,84	0,95	22,99	16,09	OK
03.07.002	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	105,20	355,79	37.429,11	105,20	OK	350,41	OK	36.863,13	0,98	347,14	242,99	OK
03.07.003	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60m	m	232,00	151,36	35.115,52	232,00	OK	78,67	OK	18.251,44	0,52	112,48	78,73	OK
03.07.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	117,00	471,13	55.122,21	117,00	OK	386,46	OK	45.215,82	0,82	420,90	294,63	OK
03.07.005	Reator manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	2.252,52	14,29	32.188,51	2.252,52	OK	10,26	OK	23.110,86	0,72	12,04	8,42	OK
03.07.006	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	114,30	4,79	547,50	114,30	OK	4,56	OK	521,21	0,95	4,60	3,22	OK
03.07.007	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5m³	tkm	891,51	76,67	68.352,07	891,51	OK	76,53	OK	68.227,26	1,00	75,32	52,72	OK
01	<b>EQUIPAMENTOS</b>													
01.001	Transformador de 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 380/220v	un	2,00	15.196,20	30.392,40	2,00	OK	12.247,53	OK	24.495,06	0,81	13.721,87	9.605,31	OK
01.002	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, bt 220/380v	un	1,00	17.911,39	17.911,39	1,00	OK	14.583,70	OK	14.583,70	0,75	16.247,55	11.373,28	OK
01.003	Transformador de 225 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 380/220v	un	1,00	25.812,25	25.812,25	1,00	OK	19.233,02	OK	19.233,02	0,75	22.522,64	15.765,84	OK
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>4.710.760,60</b>				<b>3.721.763,03</b>		<b>4.356.677,30</b>		<b>4.039.220,16</b>	<b>2.827.454,11</b>	OK

3.981.007,57  
 0,925  
 7.516 %  
 1,08  
 4.356.677,30

50% = R\$ 2.355.375,30  
 70% = R\$ 3.297.525,42  
 1,18  
 3.663.451,25  
 58.311,78

4.710.750,61  
 2.355.375,30  
 3.297.525,42  
 4.636.634,56  
 74.116,04

SERVICO EQUIPAMENTO

  
 CETO RM SERVIÇOS LTDA  
 Gláucia Montique-Souza Cardoso  
 Inscrição nº 09230/D-SE

025519/15  
1301

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO  
DEPARTAMENTO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO**

Concorrência N.º 04/2014

Reforma Iluminação Pública Campus São Cristóvão

**BDI (item 5.10.6.1 e 5.10.6.2 do edital)**

ITENS	SATIVA		ALVES BARRETO	
	Serviço	Equip	Serviço	Equip
<b>PARCELA INCIDENTES SOBE O PREÇO DE CUSTO (PIC)</b>	<b>9,09</b>	<b>5,94</b>	<b>5,10</b>	-
Administração central (AD)	5,31	3,27	2,50	-
Riscos e Contingências (RC)	2,75	1,65	1,40	-
Custos Financeiro (DF)	1,03	1,02	1,20	-
<b>PARCELA INCIDENTES SOBE O PREÇO DE VENDA (PIV)</b>	<b>16,65</b>	<b>3,65</b>	<b>16,65</b>	<b>9,14</b>
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
ISS	5,00	-	5,00	3,00
FATOR DE MAJORAÇÃO	-	-	2,00	2,00
<b>Lucro Bruto (L)</b>	<b>8,00</b>	-	<b>6,00</b>	<b>0,485</b>
$(((100+PIC)/(100-PIV)) - 1) \times 100$	30,88	9,95	26,09	10,05
$(((1+L) \times (1+AD) \times (1+DF) \times (1+RC)) / (1-IMP)) - 1$	29,25	10,06	24,78	10,00
$(((1+L+AD+DF+RC)) / (1-IMP)) - 1$	28,18	9,95	24,34	10,00
$(((1+AD+RC) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-IMP) - 1$	<b>29,07</b>	<b>10,00</b>	<b>24,74</b>	<b>10,00</b>
APRESENTADO	<b>29,07</b>	<b>10,00</b>	<b>24,74</b>	<b>10,00</b>

**CRONOGRAMA (Item 5.10.5 do edital)**

Prazo 180 dias corridos

ITENS	SATIVA	ALVES BARRETO
Serviços	OK	OK
Equipamentos	OK	Não apresentou o 6º período, mas fecha 100% no 4º

  
**CETRO RM SERVIÇOS LTDA**  
Grace Monique Souza Cardoso  
Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE