



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Obra: Subestação para atendimento à Biblioteca de Goiás

Endereço: UFG, Campus da Cidade de Goiás, Biblioteca, Cidade de Goiás-GO

Área (m²): Data: Fevereiro de 2016

Valor (R\$/m²): Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
1			SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS / DEMOLIÇÃO						2.334,47	2,88%
1.1	AGETOP	021301	PLACA DE OBRA	6,00	M²	11,28	134,24	145,52	873,12	1,08%
1.2	CREA-GO		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ENGENHEIRO ELETRICISTA)	3,00	UN		178,45	178,45	535,35	0,66%
1.3	SINAPI	73992/001	LOCACAO DA OBRA	100,00	M²	2,78	6,48	9,26	926,00	1,14%
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO						5.650,90	6,97%
2.1	SINAPI	73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	2,00	MÊS		573,63	573,63	1.147,26	1,41%
2.2	AGETOP	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	1,00	UN	1.507,43	736,40	2.243,83	2.243,83	2,77%
2.3	SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	399,18	931,43	1.330,61	1.330,61	1,64%
2.4	COTAÇÃO		TAPUME EM TELA DE POLIETILENO	100,00	M²	2,25	5,25	7,50	750,00	0,92%
2.5	SINAPI	88316	DEMOLIÇÕES GERAIS	16,00	H	11,20		11,20	179,20	0,22%
3			MOVIMENTO DE TERRA						1.467,20	1,81%
3.1	SINAPI	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M. CONSIDERANDO 50M DE VALA DE SEÇÃO 40X100CM	20,00	M³	28,56		28,56	571,20	0,70%
3.2	SINAPI	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	20,00	M³	44,80		44,80	896,00	1,10%
4			SERVIÇOS GERAIS INTERNOS						1.163,04	1,43%
4.1	AGETOP	030105	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	24,00	M³	7,63	40,83	48,46	1.163,04	1,43%
5			SUBESTAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						54.670,45	67,42%
5.1	AGETOP	072061	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M, 600DAN, NTC-01 CELG	1,00	UND.		1.233,25	1.233,25	1.233,25	1,52%
5.2	SINAPI	73624	SUPORTE TRANSFORMADOR PARA POSTE CIRCULAR, 210MM	1,00	UND.	10,42	59,02	69,44	69,44	0,09%
5.3	COTAÇÃO		MASSA DE CALAFETAR CAIXA 250 GRAMAS	1,00	UND.	10,47	26,18	36,65	36,65	0,05%
5.4	COTAÇÃO		PARA-RAIOS DISTR. TIPO ÓXIDO DE ZINCO, POLIMÉRICOS SEM SENTELHADOR COM DESL. AUTOMÁTICO TENSÕES DE 12KV, MCOV-10,2KV P/ SIST. 13,8KV, IN=10KA, F=60HZ INSTALAR NA CARÇAÇA DO TRANSFORMADOR	3,00	UND.	130,00	325,00	455,00	1.365,00	1,68%
5.5	AGETOP	071708	LUVA DIAMETRO DE 100MM AÇO ZINCADO PESADO	4,00	UND.	15,51	16,44	31,95	127,80	0,16%
5.6	COTAÇÃO		CINTA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	2,00	UND.	13,13	32,83	45,96	91,92	0,11%
5.7	COTAÇÃO		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA, M16 X 45MM	2,00	UND.	2,08	5,20	7,28	14,56	0,02%
5.8	COTAÇÃO		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA, M16 X 70MM	4,00	UND.	2,08	5,20	7,28	29,12	0,04%
5.9	COTAÇÃO		ARRUELA, QUADRADA, AÇO GALVANIZADO (3X38X38)MM, FURO Ø 18MM	3,00	UND.	1,36	3,40	4,76	14,28	0,02%
5.10	AGETOP	071218	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, POR IMERÇÃO Á QUENTE Ø100MM	18,00	M	56,38	61,80	118,18	2.127,24	2,62%
5.11	AGETOP	070218	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	50,00	M	1,15	0,28	1,43	71,50	0,09%
5.12	AGETOP	070507	CABEÇOTE DE AÇO ZINCADO 135° Ø 100MM	2,00	UND.	15,51	26,00	41,51	83,02	0,10%
5.13	AGETOP	071158	CURVA, ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO PESADO Ø100MM	2,00	UND.	50,74	108,37	159,11	318,22	0,39%
5.14	AGETOP	071380	HASTE COPERWELD DIÂMETRO 16X2400MM	4,00	UND.	8,46	22,65	31,11	124,44	0,15%



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Obra: Subestação para atendimento à Biblioteca de Goiás

Endereço: UFG, Campus da Cidade de Goiás, Biblioteca, Cidade de Goiás-GO

Área (m²): Data: Fevereiro de 2016

Valor (R\$/m²): Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
5.15	SINAPI	73857/002	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 112,5KVA, 13,8KV, 220/380V VOLUME NORMAL DE OLEO, LIGACAO TRIANGULO-ESTRELA, COM TAP DE 0,6 EM 0,6KV, TENSOES (13800V, 13200V, 12600V, 12000V, 11400V, 10800V)	1,00	UND.	1.590,71	9.014,03	10.604,74	10.604,74	13,08%
5.16	COMPOSIÇÃO		CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR GERAL (580X500X220)MM + TC'S	2,00	UND.	37,54	261,80	299,34	598,68	0,74%
5.17	AGETOP	070428	ARRUELA E BUCHA PARA ELETRODUTO, ALUMINIO, 100MM	4,00	UND.	7,05	7,24	14,29	57,16	0,07%
5.18	COTAÇÃO		BRITA Nº01 - M³	1,00	M³	41,04	102,60	143,64	143,64	0,18%
5.19	COTAÇÃO		CX. ATERRAMENTO (200X200X250)MM DIMENSÕES INTERNAS EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO	1,00	UND.	41,60	104,00	145,60	145,60	0,18%
5.20	AGETOP	071780	NIPL Fº Gº Ø-100MM	2,00	UND.	15,51	55,78	71,29	142,58	0,18%
5.21	COTAÇÃO		MURETA ALV.S/ESQUADRIA C/REB.PINT./TELHA PLAN	1,00	M²	100,62	251,55	352,17	352,17	0,43%
5.22	AGETOP	071774	NIPL Ø32MM FO. GO.	1,00	UND.	2,82	5,16	7,98	7,98	0,01%
5.23	COTAÇÃO		SOLDA EXOTERMICA P/ INTERLIGAÇÃO DAS MALHAS DE ATERRAMENTO	10,00	UND.	2,56	6,40	8,96	89,60	0,11%
5.24	COTAÇÃO		PÁRA-RAIOS, POLIMÉRICOS, ZNO, 12KV, 10 KA, MCOV 10,2KV	3,00	UND.	99,86	249,66	349,52	1.048,57	1,29%
5.25	AGETOP	072145	PROTETOR DE PÁRA-RAIOS	3,00	UND.	0,43	16,93	17,36	52,08	0,06%
5.26	COTAÇÃO		ALÇA PRÉ-FORMADA DE ESTAI	1,00	UND.	1,65	4,13	5,78	5,78	0,01%
5.27	AGETOP	070386	BRAÇO "C"	1,00	UND.	5,64	78,00	83,64	83,64	0,10%
5.28	AGETOP	070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO "C"	1,00	UND.	2,82	69,02	71,84	71,84	0,09%
5.29	AGETOP	071016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO "H"	3,00	UND.	11,28	4,63	15,91	47,73	0,06%
5.30	COTAÇÃO		CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	3,00	UND.	3,28	8,20	11,48	34,44	0,04%
5.31	COTAÇÃO		CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR TIPO CUNHA	3,00	UND.	4,08	10,20	14,28	42,84	0,05%
5.32	AGETOP	072329	SAPATILHA	1,00	UND.	11,28	1,55	12,83	12,83	0,02%
5.33	AGETOP	071750	MANILHA SAPATILHA	3,00	UND.	11,28	9,68	20,96	62,88	0,08%
5.34	AGETOP	071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 15KV	3,00	UND.	5,64	44,23	49,87	149,61	0,18%
5.35	AGETOP	071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	3,00	UND.	11,28	33,84	45,12	135,36	0,17%
5.36	AGETOP	071331	FITA ISOLANTE 3M - 20M	3,00	UND.	11,28	3,44	14,72	44,16	0,05%
5.37	AGETOP	071321	FITA ISOLANTE ALTO-FUSÃO - 10M	5,00	UND.	5,64	12,26	17,90	89,50	0,11%
5.38	AGETOP	070720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIÇÃO HOROSIZONAL-KW-KWH-KVAR-ST (520X580X220)MM	1,00	UND.	22,41	91,98	114,39	114,39	0,14%
5.39	SINAPI	72930	CABO TIPO CORDOALHA #50,0MM² - ATERRAMENTO DO PARA-RAIO	15,00	M	6,68	37,83	44,51	667,65	0,82%
5.40	COTAÇÃO		ESTRUTURA TIPO CE3 COMPLETA	1,00	UND	32,40	81,00	113,40	113,40	0,14%
5.41	AGETOP	070720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIÇÃO (504X500X220)MM	1,00	UND.	22,41	91,98	114,39	114,39	0,14%
5.42	SINAPI	72254	CABO NÚ DE COBRE 50MM2 (T)	30,00	M	3,97	22,50	26,47	794,10	0,98%
5.43	SINAPI	00000903	CABO UNIPOLAR 95,0MM2 - PVC 70°C- CAT-05 COR PRETO (FASE)	100,00	M	11,07	62,75	73,82	7.382,00	9,10%
5.44	SINAPI	00000903	CABO UNIPOLAR 95,0MM2 - PVC 70°C- CAT-05 COR VM (FASE)	100,00	M	11,07	62,75	73,82	7.382,00	9,10%
5.45	SINAPI	00000903	CABO UNIPOLAR 95,0MM2 - PVC 70°C- CAT-05 COR MARRON (FASE)	100,00	M	11,07	62,75	73,82	7.382,00	9,10%
5.46	SINAPI	00000903	CABO UNIPOLAR 95,0MM2 - PVC 70°C- CAT-05 COR AZUL CLARA(FNEUTRO)	100,00	M	11,07	62,75	73,82	7.382,00	9,10%
5.47	SINAPI	00000903	CABO UNIPOLAR 50,0MM2 -ISOLADO COR VD -TERRA	100,00	M	2,67	24,00	26,67	2.667,00	3,29%
5.48	SINAPI	74130/010	DISJUNTOR TRIFASICO 3VT 175A-380V COM BASE DE INSTALAÇÃO (COM INSTALAÇÃO)	1,00	UNID	68,65	389,01	457,66	457,66	0,56%
5.49	SINAPI	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA, PARA ENVELOPAMENTO DOS CABOS	20,00	M²	7,26	16,94	24,20	484,00	0,60%
6			PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO						1.076,40	1,33%



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Obra: Subestação para atendimento à Biblioteca de Goiás

Endereço: UFG, Campus da Cidade de Goiás, Biblioteca, Cidade de Goiás-GO

Área (m²): Data: Fevereiro de 2016

Valor (R\$/m²): Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%	
6.1	AGETOP	270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 22 MPA. PARA A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO QUE SERÁ DEMOLIDO PARA A ABERTURA DAS VALAS	20,00	M²	8,20	45,62	53,82	1.076,40	1,33%	
7			LIMPEZA						985,60	1,22%	
7.1	SINAPI	88316	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	2,00	MÊS	492,80		492,80	985,60	1,22%	
8			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						13.740,32	16,94%	
8.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA	2,00	MÊS	6.870,16		6.870,16	13.740,32	16,94%	
									CUSTO DA OBRA	81.088,38	100,00%
									BDI (22,00%)	17.839,44	22,00%
									CUSTO TOTAL DA OBRA	98.927,82	

OBSERVAÇÕES:

1	As marcas constantes nesta planilha e no caderno de especificações são referências dos materiais especificados e que devem ser empregados na obra. Poderão ser utilizados materiais de marcas diferentes, desde que esses materiais sejam equivalentes aos descritos acima, quanto à qualidade, linha de fabricação e características.
2	A LICITANTE deverá apresentar um cronograma físico-financeiro que será analisado e aprovado pela UFG, caso venha a ser ela a contratada.
3	Este orçamento levou em consideração as leis sociais.
4	Foi estimado um BDI de 22,00 % para esta obra, entretanto, o custo do BDI de cada empresa é individual e deverá contemplar todos os serviços previstos no Edital e que não estão diretamente contemplados nos serviços discriminados na presente planilha.
5	Os preços apresentados na coluna "Serviço" contemplam tanto o valor da mão de obra, quanto o valor do material necessários para a execução do item a que se referem, mesmo nos casos em que não esteja discriminado o preço da mão de obra na coluna "M.D.O.", ou que não esteja discriminado o preço do material na coluna "MATERIAL".
6	Os itens Equipamentos, EPI's, Transporte, Alimentação, Ferramentas, Exames Médicos Admissoriais e Exames Médicos Demissionais foram considerados na composição da mão de obra, como encargos sociais complementares.
7	Consideram-se parcelas de relevância, para as quais as licitantes deverão apresentar CAT, as listadas a seguir: - para os serviços de Engenharia Elétrica: instalação de subestação.
8	Para atender ao critério de aceitabilidade de proposta previsto no Art. 13, item I, do Decreto 7983 de 08 de Abril de 2013, o preço global e os valores de cada ETAPA DO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO devem ser iguais ou inferiores aos preços de referência da Planilha do CEGEF.
9	Prazo total para a execução dos serviços: 02 (dois) meses.