



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
Data: Fevereiro de 2016

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	ETAPA 01		ETAPA 02	
		%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS / DEMOLIÇÃO	100,00%	2.334,47		
1.1	PLACA DE OBRA	100,00%	873,12		
1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ENGENHEIRO ELETRICISTA)	100,00%	535,35		
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	926,00		
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	89,85%	5.077,27	10,15%	573,63
2.1	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	50,00%	573,63	50,00%	573,63
2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	100,00%	2.243,83		
2.3	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	100,00%	1.330,61		
2.4	TAPUME EM TELA DE POLIETILENO	100,00%	750,00		
2.5	DEMOLIÇÕES GERAIS	100,00%	179,20		
3	MOVIMENTO DE TERRA	38,93%	571,20	61,07%	896,00
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M. CONSIDERANDO 50M DE VALA DE SEÇÃO 40X100CM	100,00%	571,20		
3.2	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE			100,00%	896,00
4	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS	70,00%	814,13	30,00%	348,91
4.1	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	70,00%	814,13	30,00%	348,91
5	SUBESTAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,72%	8.047,73	85,28%	46.622,72
5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M, 600DAN, NTC-01 CELG	100,00%	1.233,25		
5.2	SUPORTE TRANSFORMADOR PARA POSTE CIRCULAR, 210MM	100,00%	69,44		
5.3	MASSA DE CALAFETAR CAIXA 250 GRAMAS	100,00%	36,65		
5.4	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			100,00%	1.365,00
5.5	LUVA DIAMETRO DE 100MM AÇO ZINCADO PESADO			100,00%	127,80
5.6	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA			100,00%	91,92
5.7	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA, M16 X 45MM			100,00%	14,56
5.8	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA, M16 X 70MM			100,00%	29,12
5.9	ARRUELA, QUADRADA, AÇO GALVANIZADO (3X38X38)MM, FURO Ø 18MM			100,00%	14,28
5.10	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, POR IMERÇÃO Á QUENTE Ø100MM	100,00%	2.127,24		



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
Data: Fevereiro de 2016

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	ETAPA 01		ETAPA 02	
		%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL
5.11	ARAME GALVANIZADO 12 BWG			100,00%	71,50
5.12	CABEÇOTE DE AÇO ZINCADO 135° Ø 100MM	100,00%	83,02		
5.13	CURVA, ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO PESADO Ø100MM	100,00%	318,22		
5.14	HASTE COPERWELD DIÂMETRO 16X2400MM			100,00%	124,44
5.15	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)			100,00%	10.604,74
5.16	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR GERAL (580X500X220)MM + TC'S	100,00%	598,68		
5.17	ARRUELA E BUCHA PARA ELETRODUTO, ALUMÍNIO, 100MM	100,00%	57,16		
5.18	BRITA Nº01 - Mº	100,00%	143,64		
5.19	CX. ATERRAMENTO (200X200X250)MM DIMENSÕES INTERNAS EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO	100,00%	145,60		
5.20	NIPLÉ Fº Gº Ø-100MM	100,00%	142,58		
5.21	MURETA ALV.S/ESQUADRIA C/REB.PINT./TELHA PLAN	100,00%	352,17		
5.22	NIPLÉ Ø32MM FO. GO.	100,00%	7,98		
5.23	SOLDA EXOTERMICA P/ INTERLIGAÇÃO DAS MALHAS DE ATERRAMENTO			100,00%	89,60
5.24	PÁRA-RAIOS, POLIMÉRICOS, ZNO, 12KV, 10 KA, MCOV 10,2KV			100,00%	1.048,57
5.25	PROTETOR DE PÁRA-RAIOS			100,00%	52,08
5.26	ALÇA PRÉ-FORMADA DE ESTAI	100,00%	5,78		
5.27	BRAÇO "C"	100,00%	83,64		
5.28	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO "C"	100,00%	71,84		
5.29	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO "H"	100,00%	47,73		
5.30	CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	100,00%	34,44		
5.31	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR TIPO CUNHA	100,00%	42,84		
5.32	SAPATILHA	100,00%	12,83		
5.33	MANILHA SAPATILHA	100,00%	62,88		
5.34	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 15KV	100,00%	149,61		
5.35	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	100,00%	135,36		
5.36	FITA ISOLANTE 3M - 20M	100,00%	44,16		
5.37	FITA ISOLANTE ALTO-FUSÃO - 10M	100,00%	89,50		
5.38	CAIXA METÁLICA PARA MEDIÇÃO HOROSOZONAL-KW-KWH-KVAR-ST (520X580X220)MM	100,00%	114,39		
5.39	CABO TIPO CORDOALHA #50,0MM² - ATERRAMENTO DO PARA-RAIO	100,00%	667,65		



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
Data: Fevereiro de 2016

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	ETAPA 01		ETAPA 02	
		%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL
5.40	ESTRUTURA TIPO CE3 COMPLETA	100,00%	113,40		
5.41	CAIXA METÁLICA PARA MEDIÇÃO (504X500X220)MM	100,00%	114,39		
5.42	CABO NÚ DE COBRE 50MM2 (T)			100,00%	794,10
5.43	CABO UNIPOLAR 95,0MM2 - PVC 70°C- CAT-05 COR PRETO (FASE)			100,00%	7.382,00
5.44	CABO UNIPOLAR 95,0MM2 - PVC 70°C- CAT-05 COR VM (FASE)			100,00%	7.382,00
5.45	CABO UNIPOLAR 95,0MM2 - PVC 70°C- CAT-05 COR MARROM (FASE)			100,00%	7.382,00
5.46	CABO UNIPOLAR 95,0MM2 - PVC 70°C- CAT-05 COR AZUL CLARA(FNEUTRO)			100,00%	7.382,00
5.47	CABO UNIPOLAR 50,0MM2 -ISOLADO COR VD -TERRA			100,00%	2.667,00
5.48	DISJUNTOR TRIFASICO 3VT 175A-380V COM BASE DE INSTALAÇÃO (COM INSTALAÇÃO)	100,00%	457,66		
5.49	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA, PARA ENVELOPAMENTO DOS CABOS	100,00%	484,00		
6	PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO			100,00%	1.076,40
6.1	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 22 MPA. PARA A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO QUE SERÁ DEMOLIDO PARA A ABERTURA DAS VALAS			100,00%	1.076,40
7	LIMPEZA	50,00%	492,80	50,00%	492,80
7.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	50,00%	492,80	50,00%	492,80
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50,00%	6.870,16	50,00%	6.870,16
8.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	50,00%	6.870,16	50,00%	6.870,16
CUSTO SEM BDI (R\$)		24.207,76		56.880,62	
BDI (22,00%)		5.325,71		12.513,74	
CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		29.533,47		69.394,35	
TOTAL DAS ETAPAS (R\$)		29.533,47		98.927,82	
% DAS ETAPAS		29,85%		100,00%	

QUADRO RESUMO DAS ETAPAS		
ETAPAS	VALOR	%
1	29.533,47	29,85%
2	98.927,82	100,00%

OBSERVAÇÕES:

1	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
2	Cada ETAPA tem a duração de 30 dias.
3	Prazo total para a execução dos serviços: 02 (dois) meses.