

LOGOTIPO DA EMPRESA	Razão Social e Dados da Empresa						Encargos Sociais:		
	Teatro Laboratório - Reforço da Estrutura em Balanço - R01						BDI(%):		
	Rua Elis Regina - Cidade Universitária - Campinas / SP						Data:		
Área: 200 m²						Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra			
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
				M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1						
1.2	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MES	3						
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1						
1.4	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1						
1.5	Placa de obra	m²	6						
2	REMOÇÕES E LIMPEZA								
2.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	30						
3	FUNDAÇÕES								
3.1	ESTACA REAÇÃO PARA 400 KN CRAVADA ALEM 5,00 M DE PROFUNDIDADE CONFORME LAUDO	M	20						
4	MACAQUEAMENTO								
4.1	MACAQUEAMENTO PARA TROCA DE APARELHO DE APOIO COM UTILIZAÇÃO DE MACACO PISTÃO, CAPACIDADE DE ATÉ 100T	UN	2						
5	ESTRUTURA								
5.1	Execução dos 2 (dois) novos pilares em aço, denominados CA1 e CA2, com seção transversal circular vazada com diâmetro externo de 219,1mm e espessura de parede de 12,5 mm, em aço estrutural MR250 (fy ≥ 250 MPa), conforme a ABNT NBR 7007:2016. Completos, com placas de base executados conforme laudo e seus anexos	UN	2						
5.2	Retirada de estrutura metálica existente no local (3 pilares metálicos)	KG	417						
6	REFORÇO DAS PAREDES								
6.1	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO (considerando 2 meses) m²xmês	m²	280						
6.2	MONTAGEM DE FACHADEIRO DE SERVICOS	m²	140						
6.3	COLOCAÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO EM ANDAIME FACHADEIRO.	m²	140						
6.4	Remoção com reaproveitamento de tubulação hidráulica de águas pluviais existente, incluindo conexões, caixas e elementos de fixação	M	11,2						
6.5	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	50						
6.6	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	50						
6.7	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, bi-componente, fluido, Sikadur, Viepoxi ou equivalente técnico para preenchimento das trincas	Kg	118						
6.8	Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono	TX	1						
6.9	REFORÇO ESTRUTURAL COMPOSTO DE MANTA DE FIBRA DE CARBONO COM ESPESSURA DE 0,165MM, PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO PARA PREENCHIMENTO DAS TRINCAS E COLAGEM DA FIBRA DE CARBONO, MEDIANTE LIXAMENTO, APICOAMENTO e ESCOVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO POR ENCHIMENTO ALEATÓRIO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPÓXI PARA FIXAÇÃO E SUTURAÇÃO DAS FIBRAS DE CARBONO - CAMADA SIMPLES	m²	106,8						
6.10	REFORCO ESTRUTURAL COMPOSTO DE MANTA DE FIBRA DE CARBONO COM ESPESSURA DE 0,165 MM,INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE, REGULARIZAÇÃO POR ENCHIMENTO ALEATÓRIO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI PARA FIXACAO E SUTURACAO DAS FIBRAS DE CARBONO - CAMADA DUPLA	m²	35						
6.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	m²	134,4						
6.12	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSÃO	m³	0,56						
6.13	Recolocação da tubulação hidráulica de águas pluviais, incluindo conexões, caixas e elementos de fixação	M	11,2						
6.14	DESMONTAGEM DE FACHADEIRO DE SERVICOS	m²	140						
7	COBERTURA								
7.1	Retirada de estrutura metálica	KG	100						
7.2	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, bi-componente, fluido, Sikadur, Viapoxi ou equivalente técnico, para preenchimento das trincas	Kg	120						
7.3	REFORÇO ESTRUTURAL COMPOSTO DE MANTA DE FIBRA DE CARBONO COM ESPESSURA DE 0,165MM, PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO PARA PREENCHIMENTO DAS TRINCAS E COLAGEM DA FIBRA DE CARBONO, MEDIANTE LIXAMENTO, APICOAMENTO e ESCOVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO POR ENCHIMENTO ALEATÓRIO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPÓXI PARA FIXAÇÃO E SUTURAÇÃO DAS FIBRAS DE CARBONO	m²	7,08						
7.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	m²	7,08						
7.5	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	100						
8	PINTURA								
8.1	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	m²	76,6						
8.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	99,4						
8.3	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	m²	99,4						
8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m²	99,4						
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	200						
9.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" EM ÁREA ATE 1250 M²	m²	20						
9.3	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1						
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1						
						Totais ->		Total sem BDI	
								Total do BDI	
								Total Geral	



Razão Social e Dados da Empresa

IA - Teatro Laboratório - Reforço da Estrutura em Balanço
Rua Elis Regina - Cidade Universitária - Campinas / SP
Área: 200 m²

Encargos Sociais(%):
BDI(%):

Cronograma Físico e Financeiro

Data:

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2	REMOÇÕES E LIMPEZA				
3	FUNDAÇÕES				
4	MACAQUEAMENTO DA ESTRUTURA				
5	ESTRUTURA				
6	REFORÇO DAS PAREDES				
7	COBERTURA				
8	PINTURA				
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
Custo					
Custo Acumulado					
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				
		SUBTOTAL			
			BDI(%)		
			TOTAL GERAL		