

RAZÃO SOCIAL: FORTALEZA ENCLIN LTDA EPP  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL AMÁLIO DE SOUZA, 55, VISTA ALEGRE  
 CIDADE/ESTADO: CURITIBA/PR  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEAN MARCELO FORNECK (CREA/PR: 27822/D)



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
 REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310  
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR  
 ÁREA(m²):

	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>											
1.1 ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA - meio período - 110h/mês (220/2)	13.747,71	13.747,71	13.747,71	13.747,71	13.747,71	13.747,71	13.747,71	13.747,71	13.747,71	13.747,71	137.477,12
1.3 MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	8.031,42	8.031,42	8.031,42	8.031,42	8.031,42	8.031,42	8.031,42	8.031,42	8.031,42	8.031,42	80.314,17
<b>2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>											
2.1 PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavaletes de madeira - conforme modelo fornecido pela Escalitracao.	741,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	741,22
2.2 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL. TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP.CARGA/DESCARGA	100,00%	-	-	-	969,22	484,61	484,61	484,61	726,92	726,92	3.876,90
2.3 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 14 MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 10X PARA FECHAMENTO EXTERNO.	2.864,75	-	-	-	25,00%	12,50%	12,50%	12,50%	18,75%	18,75%	2.864,75
2.4 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - ESTIMADOS 100M2 LOCADOS POR 10 MESES.	106,47	298,11	354,89	354,89	382,22	382,22	382,22	382,22	382,22	523,46	3.548,91
2.5 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M - ESTIMADOS 100M2 LOCADOS POR 10 MESES.	3,00%	8,40%	10,00%	10,00%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	14,75%	10.672,36
<b>3 FASE 01 - ÁREA NOVA</b>											
3.1 DEMOLIÇÕES	-	-	-	15.257,47	-	7.641,25	-	-	-	-	22.898,72
3.2 COBERTURA	-	-	-	66,63%	-	12.377,17	-	-	-	-	12.377,17
3.3 PISOS	-	-	-	-	-	55.248,54	-	-	-	-	55.248,54
3.4 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	-	-	-	-	-	-	10.651,83	-	-	-	10.651,83
3.5 ESTRUTURAS	-	-	-	-	-	24.680,47	-	-	-	-	24.680,47
3.6 ALVENARIAS E FECHAMENTOS	-	-	-	-	-	81.998,66	-	-	-	-	81.998,66
3.7 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	-	-	-	-	-	459,83	-	-	-	-	459,83
3.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	-	8.073,63	18.838,46	-	-	-	26.912,09
3.9 CLIMATIZAÇÃO	-	-	-	-	-	30,00%	76.853,11	19.238,28	-	-	96.191,39
3.10 REVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	-	80,00%	20,00%	-	-	100,00%
3.11 ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	91.994,03	-	-	-	91.994,03
3.12 PINTURAS	-	-	-	-	29.555,39	-	100%	-	-	-	29.555,39
3.13 LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	-	1.965,62	-	-	1.965,62
<b>3.14 FASE 01 - ÁREA NOVA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
INFRAESTRUTURA INTERNA	-	-	-	1.167,68	-	-	-	-	-	-	1.167,68
CABEAMENTO ELÉTRICO	-	-	-	100,00%	-	14.015,95	18.687,93	14.015,95	-	-	46.719,84
INTERRUPTORES E TOMADAS DE EMBUTIR	-	-	-	-	-	26.259,46	35.012,61	26.259,46	-	-	87.531,52
COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	1.384,23	1.845,64	1.384,23	-	-	4.614,10
ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	5.187,44	6.916,58	5.187,44	-	-	17.291,46
ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	13.801,18	18.401,58	13.801,18	-	-	46.003,94
QUADROS ELÉTRICOS	-	-	-	-	-	370,72	494,30	370,72	-	-	1.235,74
<b>3.15 FASE 01 - ÁREA NOVA - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA</b>											
INFRAESTRUTURA INTERNA	-	-	-	-	2.089,88	2.786,51	2.089,88	-	-	-	6.966,28
CABEAMENTO LÓGICO, ALARME E SONORIZAÇÃO	-	-	-	-	5.543,76	7.391,68	5.543,76	-	-	-	18.479,19
TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA	-	-	-	-	986,94	1.315,93	986,94	-	-	-	3.289,81
ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO	-	-	-	-	280,92	374,56	280,92	-	-	-	936,40
QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	2.238,52	2.984,69	2.238,52	-	-	-	7.461,73
CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	-	-	-	-	489,29	652,38	489,29	-	-	-	1.630,96
<b>4 FASE 02 - COCAPE/DIREÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA</b>											
4.1 DEMOLIÇÕES	-	-	-	-	-	-	-	11.393,63	-	-	11.393,63
4.2 PISOS	-	-	-	-	-	-	-	26.674,75	-	-	26.674,75
4.3 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	-	-	-	-	-	-	-	100%	5.864,39	-	5.864,39
4.4 ESTRUTURAS	-	-	-	-	-	-	-	3.044,75	-	-	3.044,75
4.5 ALVENARIAS E FECHAMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	27.256,62	-	27.256,62
4.6 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	18,35	55,06	-	73,42
4.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	75,00%	-	100,00%
4.8 CLIMATIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	30.123,30	100%	-	30.123,30
4.9 REVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	34.695,86	100%	-	34.695,86
4.10 ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	-	26.617,50	100%	-	26.617,50
4.11 PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	5.235,77	7.853,66	-	13.089,43
4.12 LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	-	437,33	655,99	-	1.093,31
<b>4.13 FASE 02 - COCAPE/DIREÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
INFRAESTRUTURA INTERNA	-	-	-	-	-	-	-	233,54	350,30	-	583,84





											100%
TOTAL PARCIAL	108.799,04	154.489,05	116.198,20	167.138,79	583.516,88	352.579,24	484.287,04	352.917,40	252.347,29	109.289,33	2.681.562,25
TOTAL PARCIAL	4,06%	5,76%	4,33%	6,23%	21,76%	13,15%	18,06%	13,16%	9,41%	4,08%	100,00%
ACUMULADO	108.799,04	263.288,09	379.486,29	546.625,07	1.130.141,96	1.482.721,20	1.967.008,24	2.319.925,63	2.572.272,93	2.681.562,25	
ACUMULADO	4,06%	9,82%	14,15%	20,38%	42,14%	55,29%	73,35%	86,51%	95,92%	100,00%	