

RAZÃO SOCIAL: FORTALLEZA ENGLIN 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\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											
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
		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
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
		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											
2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido na Fiscalização	741,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	741,22
		100,00%										
2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	-	-	-	-	-	775,38	775,38	775,38	775,38	775,38	3.876,90
							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.864,75
		100%										
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	638,80	382,22	382,22	382,22	382,22	266,88	3.548,91
		3,00%	8,40%	10,00%	10,00%	18,00%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	7,52%	
2.5	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M - ESTIMADOS 100M² LOCADOS POR 10 MESES	-	-	-	1.067,24	3.201,71	1.524,01	1.524,01	1.524,01	1.524,01	307,36	10.672,36
		0%			10,00%	30,00%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	2,88%	
3	FASE 01 - ÁREA NOVA											
3.1	DEMOLIÇÕES	-	-	-	15.257,47	5.395,05	2.246,20	-	-	-	-	22.898,72
					66,63%	23,56%	9,81%					
3.2	COBERTURA	-	-	-	-	1.819,30	10.557,87	-	-	-	-	12.377,17
						15%	85,30%					
3.3	PISOS	-	-	-	-	410,96	54.837,58	-	-	-	-	55.248,54
						1%	99,26%					
3.4	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	-	-	-	-	-	-	10.651,83	-	-	-	10.651,83
								100%				
3.5	ESTRUTURAS	-	-	-	-	21.913,61	2.766,86	-	-	-	-	24.680,47
						88,79%	11%					

3.6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	-	-	-	23.477,90	58.520,77	-	-	-	-	81.998,66
					29%	71%					
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	-	-	-	459,83	-	-	-	-	-	459,83
					100,00%						
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	8.073,63	18.838,46	-	-	-	26.912,09
						30,00%	70,00%				
3.9	CLIMATIZAÇÃO	-	-	-	-	-	76.953,11	19.238,28	-	-	96.191,39
							80,00%	20,00%			
3.10	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	91.994,03	-	-	-	91.994,03
							100,00%				
3.11	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	104.594,64	-	-	-	104.594,64
							100%				
3.12	PINTURAS	-	-	-	-	29.555,39	-	-	-	-	29.555,39
						100%					
3.13	LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	1.965,62	-	-	1.965,62
								100%			
3.14	FASE 01 - ÁREA NOVA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	1.167,68	-	-	-	-	-	1.167,68
					100,00%						
	INFRAESTRUTURA INTERNA	-	-	-	-	-	14.015,95	18.687,93	14.015,95	-	46.719,84
							30,00%	40,00%	30,00%		
	CABEAMENTO ELÉTRICO	-	-	-	-	-	26.259,46	35.012,61	26.259,46	-	87.531,52
							30,00%	40,00%	30,00%		
	INTERRUPTORES E TOMADAS DE EMBUTIR	-	-	-	-	-	1.384,23	1.845,64	1.384,23	-	4.614,10
							30,00%	40,00%	30,00%		
	COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	5.187,44	6.916,58	5.187,44	-	17.291,46
							30,00%	40,00%	30,00%		
	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	13.801,18	18.401,58	13.801,18	-	46.003,94
							30,00%	40,00%	30,00%		
	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	370,72	494,30	370,72	-	1.235,74
							30,00%	40,00%	30,00%		
	QUADROS ELÉTRICOS	-	-	-	-	-	5.628,99	7.505,32	5.628,99	-	18.763,30
							30%	40%	30%		
3.15	FASE 01 - ÁREA NOVA - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA										
	INFRAESTRUTURA INTERNA	-	-	-	-	-	2.089,88	2.786,51	2.089,88	-	6.966,28
							30,00%	40,00%	30,00%		
	CABEAMENTO LÓGICO, ALARME E SONORIZAÇÃO	-	-	-	-	-	5.543,76	7.391,68	5.543,76	-	18.479,19
							30,00%	40,00%	30,00%		
	TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA	-	-	-	-	-	986,94	1.315,93	986,94	-	3.289,81
							30,00%	40,00%	30,00%		
	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO	-	-	-	-	-	280,92	374,56	280,92	-	936,40
							30,00%	40,00%	30,00%		
	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	2.238,52	2.984,69	2.238,52	-	7.461,73
							30,00%	40,00%	30,00%		
	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	-	-	-	-	-	489,29	652,38	489,29	-	1.630,96
							30,00%	40,00%	30,00%		
4	FASE 02 - COCAPE/DIREÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA										
4.1	DEMOLIÇÕES	-	-	-	-	-	-	11.393,63	-	-	11.393,63
								100%			
4.2	PISOS	-	-	-	-	-	-	26.674,75	-	-	26.674,75
								100%			
4.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	-	-	-	-	-	-	-	5.864,39	-	5.864,39
									100%		
4.4	ESTRUTURAS	-	-	-	-	-	-	3.044,75	-	-	3.044,75
								100,00%			
4.5	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	27.256,62	-	27.256,62
									100,00%		
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	-	-	-	-	-	-	18,35	55,06	-	73,42
								25,00%	75,00%		

4.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.425,21	-	22.425,21
											100%		
4.8	CLIMATIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.123,30	-	30.123,30
											100,00%		
4.9	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.695,86	-	34.695,86
											100%		
4.10	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.617,50	-	26.617,50
											100%		
4.11	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	5.235,77	7.853,66	-	13.089,43
										0,4	0,6		
4.12	LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	437,33	655,99	-	1.093,31
										40%	60%		
4.13	FASE 02 - COCAPE/DIREÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
										233,54	350,30	-	583,84
										40%	60%		
	INFRAESTRUTURA INTERNA	-	-	-	-	-	-	-	-	2.111,07	3.166,61	-	5.277,68
										40%	60%		
	CABEAMENTO ELÉTRICO	-	-	-	-	-	-	-	-	7.173,92	10.760,89	-	17.934,81
										40%	60%		
	INTERRUPTORES E TOMADAS DE EMBUTIR	-	-	-	-	-	-	-	-	493,56	740,34	-	1.233,91
										40%	60%		
	COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	1.308,65	1.962,97	-	3.271,62
										40%	60%		
	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	10.015,87	15.023,80	-	25.039,67
										40%	60%		
	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	154,46	231,69	-	386,15
										40%	60%		
	QUADROS ELÉTRICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	824,02	1.236,03	-	2.060,05
										40%	60%		
4.14	FASE 02 - COCAPE / DIREÇÃO DO FÓRUM - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	INFRAESTRUTURA INTERNA	-	-	-	-	-	-	-	-	1.280,87	1.921,31	-	3.202,18
										40%	60%		
	CABEAMENTO LÓGICO, ALARME E SONORIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	2.438,17	3.657,25	-	6.095,41
										40%	60%		
	TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA	-	-	-	-	-	-	-	-	448,47	672,71	-	1.121,19
										40%	60%		
	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	363,53	545,30	-	908,83
										40%	60%		
	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	242,37	363,56	-	605,93
										40%	60%		
	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	-	-	-	-	-	-	-	-	214,22	321,32	-	535,54
										40%	60%		
5	FASE 03 - 3ª VARA DO TRABALHO												
5.1	DEMOLIÇÕES	-	-	-	7.531,53	109,82	-	-	-	-	-	-	7.641,36
					98,56%	1,44%							
5.2	PISOS	-	-	-	28.192,40	979,51	-	-	-	-	-	-	29.171,90
					96,6%	3%							
5.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	-	-	-	6.594,30	-	-	-	-	-	-	-	6.594,30
					100%								
5.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	-	-	-	71,45	-	-	-	-	-	-	-	71,45
					100%								
5.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	1.384,98	1.817,45	-	-	-	-	-	3.202,43
						43%	56,75%						
5.6	REVESTIMENTOS	-	-	-	1.665,71	1.036,23	2.973,62	-	-	-	-	-	5.675,56
					29%	18%	52%						
5.7	ESQUADRIAS	-	-	-	6.523,34	10.795,33	3.901,78	-	-	-	-	-	21.220,45
					31%	51%	18%						
5.8	PINTURAS	-	-	-	8.198,54	-	-	-	-	-	-	-	8.198,54
					100%								
5.9	LIMPEZA	-	-	-	-	1.195,66	-	-	-	-	-	-	1.195,66

8.6	REVESTIMENTOS	3.554,60	49%	51%	-	-	-	-	-	-	-	10.569,34
		33,63%	48,76%	18%								
8.7	ESQUADRIAS	-	5.622,27	19.773,69	-	-	-	-	-	-	-	25.395,96
			22%	78%								
8.8	PINTURAS	-	1.285,15	9.140,85	-	-	-	-	-	-	-	10.426,00
			12%	88%								
8.9	LIMPEZA	-	-	902,68	-	-	-	-	-	-	-	902,68
				100%								
8.10	FASE 06 - 2ª VARA DO TRABALHO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.043,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.043,06
		100%										
9	FASE 07 - ÁREA DE PÚBLICO SUPERIOR											
9.1	DEMOLIÇÕES	2.296,89	467,75	-	-	-	-	-	-	-	-	2.764,64
		83,08%	16,92%									
9.2	PISOS	9.369,30	729,31	333,68	-	-	-	-	-	-	-	10.432,29
		89,81%	6,99%	3,20%								
9.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	-	1.445,96	264,95	-	-	-	-	-	-	-	1.710,91
			85%	15,49%								
9.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	-	896,84	-	-	-	-	-	-	-	-	896,84
			100%	0,00%								
9.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	2.155,74	1.052,06	-	-	-	-	-	-	-	3.207,80
			67%	32,80%								
9.6	REVESTIMENTOS	-	2.105,28	647,18	-	-	-	-	-	-	-	2.752,46
			76%	23,51%								
9.7	ESQUADRIAS	-	865,70	321,20	-	-	-	-	-	-	-	1.186,91
			73%	27,06%								
9.8	PINTURAS	-	1.396,50	1.732,50	-	-	-	-	-	-	-	3.129,00
			45%	55,37%								
9.9	LIMPEZA	-	-	427,59	-	-	-	-	-	-	-	427,59
				100%								
9.10	FASE 07 - ÁREA PÚBLICO SUPERIOR - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.761,85	239,53	-	-	-	-	-	-	-	-	2.001,38
		88,03%	11,97%									
10	FASE 08 - HALL ENTRADA+OAB+PAB											
10.1	DEMOLIÇÕES	-	120,56	301,40	12.143,28	-	5.575,17	-	-	-	-	18.140,41
			1%	2%	66,94%		30,73%					
10.2	PISOS	-	12.787,23	-	7.287,96	16.742,15	4.425,59	-	-	-	-	41.242,92
			31%		17,67%	40,59%	10,73%					
10.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	-	-	5.268,08	-	-	9.432,36	-	-	-	-	14.700,44
				35,84%			64,16%					
10.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	-	-	-	-	6.399,57	7.576,48	-	-	-	-	13.976,05
						45,79%	54,21%					
10.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	-	4.828,76	-	-	-	-	4.828,76
							100%					
10.6	CLIMATIZAÇÃO	-	-	-	-	-	8.069,03	-	-	-	-	8.069,03
							100%					
10.7	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	31.472,63	4.460,48	-	-	-	-	35.933,11
						87,59%	12,41%					
10.8	ESQUADRIAS	-	-	-	-	3.243,09	81.296,46	-	-	-	-	84.539,55
						3,84%	96,16%					
10.9	PINTURAS	-	-	1.043,15	-	6.914,61	9.003,16	-	-	-	-	16.960,92
				6,15%		40,77%	53,08%					
10.10	LIMPEZA	-	-	-	-	-	1.163,86	-	-	-	-	1.163,86
							100%					
10.11	FASE 08 - HALL ENTRADA, OAB, PAB - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	583,84	-	-	-	-	-	-	583,84
					100%							
	INFRAESTRUTURA INTERNA	-	-	-	2.710,65	1.923,04	290,99	-	-	-	-	4.924,67
					55%	39%	0,06					
	CABEAMENTO ELÉTRICO	-	-	-	-	12.698,57	10.364,04	-	-	-	-	23.062,60
						55%	45%					

	INFRAESTRUTURA EXTERNA	-	-	-	-	10.168,53	-	-	-	-	-	10.168,53
						100,00%						
	CABEAMENTO ELÉTRICO	-	-	-	-		9.865,72	-	-	-	-	9.865,72
							100%					
	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS	-	-	-	-		1.544,61	-	-	-	-	1.544,61
							100%					
13	FASE 11 -ESTACIONAMENTOS											
13.1	ESTACIONAMENTO AOS FUNDOS DO IMÓVEL (área antiga + área a integrar)	-	-	-	-	-	-	-	32.156,61	-	-	32.156,61
									100%			
13.2	ESTACIONAMENTO FRENTE (ÁREA ANTIGA + ÁREA A INTEGRAR)	-	-	-	-	1.925,41	-	-	22.866,23	-	-	24.791,64
						8%			92%			
13.3	FASE 11 - ESTACIONAMENTOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
	INFRAESTRUTURA EXTERNA	-	-	-	-	13.040,71	-	-	-	-	-	13.040,71
						100%						
	INFRAESTRUTURA INTERNA	-	-	-	-	-	-	-	1.875,26	-	-	1.875,26
									100%			
	CABEAMENTO ELÉTRICO	-	-	-	-	-	-	-	26.678,59	-	-	26.678,59
									100%			
	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	15.999,84	-	-	15.999,84
									100%			
14	FASE 12 - PINTURAS EXTERNAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
14.1	PINTURAS EXTERNAS EM PAREDES	-	-	-	4.258,05	-	-	-	40.616,31	-	-	44.874,36
					9%				91%			
14.2	PINTURAS EM TUBULAÇÃO APARENTE - TUBULAÇÃO DE INCÊNCIO E CORRIMÃO/GUARDA CORPO DO ESTACIONAMENTO DA 1ª VARA DO TRABALHO	-	-	-	-	-	-	-	2.237,16	-	-	2.237,16
									100%			
14.3	PINTURAS EM ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	-	5.001,79	-	-	-	-	-	23.697,24	-	-	28.699,03
			17%						83%			
14.4	PINTURAS EM MUROS DE PEDRA	-	-	-	-	-	-	-	1.380,31	-	-	1.380,31
									100%			
14.5	EXTINTORES	-	-	-	-	-	-	-	4.118,63	-	-	4.118,63
									100%			
14.6	COMUNICAÇÃO VISUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	908,37	-	908,37
									100%			
14.7	DEMOLIÇÃO DO LAVA CAR	-	-	-	-	-	-	-	-	15.073,53	-	15.073,53
									100%			
	TOTAL PARCIAL	108.799,04	154.489,05	116.198,20	167.138,79	282.421,54	594.501,08	455.603,54	364.334,48	330.673,03	107.403,51	2.681.562,25
	TOTAL PARCIAL	4,06%	5,76%	4,33%	6,23%	10,53%	22,17%	16,99%	13,59%	12,33%	4,01%	100,00%
	ACUMULADO	108.799,04	263.288,09	379.486,29	546.625,07	829.046,61	1.423.547,69	1.879.151,24	2.243.485,71	2.574.158,74	2.681.562,25	
	ACUMULADO	4,06%	9,82%	14,15%	20,38%	30,92%	53,09%	70,08%	83,66%	95,99%	100,00%	