

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 pela 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 AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | - | - | - | - | - | - | - | 775,38 | 1.550,76 | 1.550,76 | 3.876,90 |
| | | | | | | | | | 20,00% | 40,00% | 40,00% | |
| 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 | 354,89 | 354,89 | 382,22 | 382,22 | 321,53 | 3.548,91 |
| | | 3,00% | 8,40% | 10,00% | 10,00% | 18,00% | 10,00% | 10,00% | 10,77% | 10,77% | 9,06% | |
| 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 | 1.067,24 | 2.134,47 | 1.524,01 | 1.524,01 | 153,68 | 10.672,36 |
| | | 0% | | | 10,00% | 30,00% | 10,00% | 20,00% | 14,28% | 14,28% | 1,44% | |
| 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 | 4.428,81 | 43.949,67 | 6.459,11 | - | - | 55.248,54 |
| | | | | | | 1% | 8% | 79,55% | 12% | | | |
| 3.4 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | - | - | - | - | - | - | 297,95 | 5.325,91 | 5.027,96 | - | 10.651,83 |
| | | | | | | | | 3% | 50% | 47% | | |
| 3.5 | ESTRUTURAS | - | - | - | - | 21.913,61 | 1.492,72 | - | 1.274,14 | - | - | 24.680,47 |
| | | | | | | 88,79% | 6,05% | 0,00% | 5,16% | | | |
| 3.6 | ALVENARIAS E FECHAMENTOS | - | - | - | - | 23.477,90 | - | 28.953,73 | 29.567,03 | - | - | 81.998,66 |
| | | | | | | 29% | | 35,31% | 36% | | | |
| 3.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS | - | - | - | - | 459,83 | - | - | - | - | - | 459,83 |
| | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 3.8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | - | - | - | - | - | 2.373,83 | 5.143,11 | 19.395,15 | - | - | 26.912,09 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---|---|-----------|
| | CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA | - | - | - | - | - | 194,74 | - | 170,40 | - | - | 365,14 |
| | | | | | | | 53,33% | | 46,67% | | | |
| 11 | FASE 09 - CALÇADAS E JARDINS | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | JARDIM AOS FUNDOS - HALL 4ª VARA DO TRABALHO | - | - | - | - | - | - | 11.688,06 | 33.297,21 | - | - | 44.985,28 |
| | | | | | | | | 26% | 74% | | | |
| 11.2 | JARDIM AOS FUNDOS - ACESSO A 3ª VARA DO TRABALHO | - | 11.272,71 | 7.854,27 | 1.709,17 | 680,70 | 147,80 | - | - | - | - | 21.664,64 |
| | | | 52% | 36,25% | 7,89% | 3,14% | 0,006822117 | | | | | |
| 11.3 | JARDIM ACESSO PRINCIPAL DO FÓRUM TRABALHISTA | - | - | - | 1.203,04 | 12.654,34 | 9.640,66 | 14.287,10 | 27.674,71 | - | - | 65.459,86 |
| | | | | | 2% | 19,33% | 14,73% | 21,83% | 42,28% | | | |
| 11.4 | PASSEIO PÚBLICO - TESTADA RUA DAS NAÇÕES UNIDAS | 2.776,70 | 10.682,51 | 2.052,47 | - | - | - | 4.688,60 | 12.762,46 | - | - | 32.962,75 |
| | | 8,42% | 32,41% | 6,23% | | | | 14,22% | 38,72% | | | |
| 11.5 | PASSEIO PÚBLICO - TESTADA RUA JOAQUIM NABUCO | - | 2.599,16 | 1.446,80 | 1.268,13 | - | - | - | - | - | - | 5.314,08 |
| | | | 49% | 27% | 24% | | | | | | | |
| 11.6 | FASE 09 - CALÇADAS E JARDINS - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA | - | - | - | - | 2.746,32 | - | 135,51 | - | - | - | 2.881,83 |
| | | | | | | 95,30% | | 5% | | | | |
| 12 | FASE 10 - EXTERNA - MUROS E GRADIS | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | MURO LATERAL ESQUERDA | - | - | - | 29.261,19 | 35.861,24 | 673,40 | 3.594,32 | 3.044,38 | - | - | 72.434,51 |
| | | | | | 40% | 49,51% | 0,93% | 4,96% | 4,20% | | | |
| 12.2 | MURO FUNDOS (DIVISA) - EXISTENTE - MANUTENÇÃO | - | - | - | - | 1.942,37 | 1.830,32 | 2.439,60 | 4.715,00 | - | - | 10.927,29 |
| | | | | | | 17,78% | 16,75% | 22,33% | 43,15% | | | |
| 12.3 | MURO DELIMITANDO A ÁREA DE SERVIÇO | - | - | - | - | 3.328,46 | 5.457,84 | 1.048,68 | 2.508,64 | - | - | 12.341,64 |
| | | | | | | 26,95% | 44,22% | 8,50% | 20,33% | | | |
| 12.4 | MURO ESTACIONAMENTO FUNDOS 3ª VARA DO TRABALHO - EXISTENTE - MANUTENÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | 2.709,22 | - | - | 2.709,22 |
| | | | | | | | | | 100% | | | |
| 12.5 | MURO ENTRE O TERRENO VELHO E O NOVO - DEMOLICÃO | - | - | - | - | 3.285,47 | - | - | 10.059,91 | - | - | 13.345,38 |
| | | | | | | 24,62% | | | 75,38% | | | |
| 12.6 | GRADIL DELIMITAÇÃO DO ESTACIONAMENTO INTERNO - NOVO - 45m | - | - | - | - | - | 8.198,48 | 34.917,18 | 12.221,01 | - | - | 55.336,68 |
| | | | | | | | 15% | 63% | 22% | | | |
| 12.7 | FRENTE IMÓVEL RUA DAS NAÇÕES UNIDAS - EXISTENTE - MANUTENÇÃO/ADEQUAÇÃO | - | - | - | - | - | - | 6.153,12 | 43.680,33 | - | - | 49.833,45 |
| | | | | | | | | 12% | 88% | | | |
| 12.8 | FRENTE LATERAL IMÓVEL - RUA JOAQUIM NABUCO - EXISTENTE - MANUTENÇÃO | - | - | 6.178,82 | - | - | - | - | - | - | - | 6.178,82 |
| | | | | 100% | | | | | | | | |
| 12.9 | FASE 10 - EXTERNA - MUROS E GRADIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | |
| | 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) | - | - | - | - | - | 1.449,99 | 1.492,21 | 29.214,42 | - | - | 32.156,61 |
| | | | | | | | 5% | 4,64% | 91% | | | |
| 13.2 | ESTACIONAMENTO FRENTE (ÁREA ANTIGA + ÁREA A INTEGRAR) | - | - | - | - | 1.925,41 | 793,32 | - | 22.072,92 | - | - | 24.791,64 |
| | | | | | | 8% | 3% | | 89% | | | |
| 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 | - | 23.706,72 | 4.383,29 | 12.526,30 | - | - | 44.874,36 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.2 | PINTURAS EM TUBULAÇÃO APARENTE - TUBULAÇÃO DE INCÊNCIO E CORRIMÃO/GUARDA CORPO DO ESTACIONAMENTO DA 1ª VARA DO TRABALHO | - | - | - | 9% | - | 53% | 9,77% | 28% | - | - | 2.237,16 |
| 14.3 | PINTURAS EM ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | - | 5.001,79 | - | - | - | - | - | - | 23.697,24 | - | 28.699,03 |
| 14.4 | PINTURAS EM MUROS DE PEDRA | - | 17% | - | - | - | - | - | - | 1.380,31 | - | 1.380,31 |
| 14.5 | EXTINTORES | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.118,63 | - | 4.118,63 |
| 14.6 | COMUNICAÇÃO VISUAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 908,37 | 908,37 |
| 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 | 206.296,81 | 368.597,91 | 748.482,12 | 421.058,94 | 108.079,86 | 2.681.562,25 |
| | TOTAL PARCIAL | 4,06% | 5,76% | 4,33% | 6,23% | 10,53% | 7,69% | 13,75% | 27,91% | 15,70% | 4,03% | 100,00% |
| | ACUMULADO | 108.799,04 | 263.288,09 | 379.486,29 | 546.625,07 | 829.046,61 | 1.035.343,43 | 1.403.941,34 | 2.152.423,46 | 2.573.482,39 | 2.681.562,25 | |
| | ACUMULADO | 4,06% | 9,82% | 14,15% | 20,38% | 30,92% | 38,61% | 52,36% | 80,27% | 95,97% | 100,00% | |