

Obra: Módulo de Ampliação Tipo B

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Cronograma de Planejamento

PLANEJAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - AMPLIAÇÃO | VALOR (R\$) | % ITEM | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|-------------------------------------|-------------|--------|------|------|---|------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 30.559,54 | 6,05% | 100% | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 5.271,14 | 1,04% | 100% | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 22.324,51 | 4,42% | 60% | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 71.572,11 | 14,17% | | 60% | | 40% |
| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | 22.202,58 | 4,40% | | 70% | | 30% |
| 6 | ESQUADRIAS | 25.070,37 | 4,96% | | 40% | | 60% |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 23.122,79 | 4,58% | | 70% | | 30% |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 4.921,30 | 0,97% | 100% | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 58.812,77 | 11,65% | | 40% | | 60% |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 24.957,40 | 4,94% | | 30% | | 70% |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 17.081,30 | 3,38% | | | | 100% |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 7.708,91 | 1,53% | | 20% | | 40% |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 4.431,84 | 0,88% | 80% | | | 40% |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 6.904,00 | 1,37% | | 20% | | 40% |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 11.715,41 | 2,32% | | 20% | | 40% |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 674,81 | 0,13% | | | | 60% |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (127V/220V) | 20.611,92 | 4,08% | | 20% | | 40% |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 192,34 | 0,04% | | 100% | | 60% |

[Handwritten signature]

| | | | | | | | |
|----|--|----------|-------|-----|-----|-----|------|
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 8.172,50 | 1,62% | 20% | 40% | 20% | 20% |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 6.924,18 | 1,37% | | | 50% | 50% |
| 21 | SERVIÇOS FINAIS | 1.111,61 | 0,22% | | | | 100% |

| Valores totais da ampliação | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-------------------|---------------|-----------|------------|------------|------------|
| Valores totais da ampliação e reforma | | 374.343,33 | 74,13% | 59.326,66 | 138.377,06 | 130.181,71 | 46.457,90 |
| Valores totais da ampliação e reforma acumulados | | | | | | | |
| Valores totais da ampliação e reforma | | 505.000,00 | 100,00% | 73.705,61 | 175.842,95 | 171.292,88 | 84.158,55 |
| Valores totais da ampliação e reforma acumulados | | | | | | | |
| Valores totais da ampliação e reforma | | 505.000,00 | 100,00% | 73.705,61 | 249.548,56 | 420.841,45 | 505.000,00 |
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - REFORMA | VALOR (R\$) | % ITEM | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO | 23.290,26 | 4,61% | 25% | 25% | 25% | 25% |
| 2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 687,76 | 0,14% | 50% | | | 50% |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 1.401,41 | 0,28% | 100% | | | |
| 4 | ESQUADRIAS - PORTAS DE MADEIRA | 22.972,69 | 4,55% | | 20% | 40% | 40% |
| 5 | SISTEMAS DE COBERTURA | 12.402,81 | 2,46% | 50% | 50% | | |
| 6 | REVESTIMENTOS | 1.524,23 | 0,30% | 40% | 60% | | |
| 7 | SISTEMAS DE PISOS | 12.514,69 | 2,48% | | 70% | 30% | |
| 8 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 48.592,42 | 9,62% | | 20% | 40% | 40% |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 7.270,40 | 1,44% | | 20% | 40% | 40% |
| Valores totais da reforma | | 130.656,67 | 25,87% | 14.378,95 | 37.465,89 | 41.111,18 | 37.700,65 |
| Valores totais da reforma acumulados | | | | 14.378,95 | 51.844,85 | 92.956,02 | 130.656,67 |


 Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA - GO 70431D