ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PISTA EXISTENTE E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PE-090, COM EXTENSÃO TOTAL DE 13,2 KM

# ANEXO B

## CRONOGRAMA FÍSICO

| ITEM | FASE / PRODUTO | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | % | MÊS 01 | | | | | | MÊS 02 | | | | | | MÊS 03 | | | | | | MÊS 04 | | | | | | MÊS 05 | | | | | | MÊS 06 | | | | | | MÊS 07 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 |
| **1.0** | **PRODUTO 1** | **COORDENAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO** | **R$ 47.662,16** | **1,55%** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Comp 001 | COORDENAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS | R$ 47.662,16 | 1,55% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **2.0** | **PRODUTO 2** | **ESTUDOS DE TRAÇADO** | **R$ 60.033,61** | **1,95%** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Comp 002 | ESTUDO DE ALTERNATIVAS DE TRAÇADO | R$ 60.033,61 | 1,95% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.0** | **PRODUTO 3** | **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES** | **R$ 809.683,09** | **26,32%** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Comp 004 | ESTUDOS DE TRÁFEGO | R$ 97.486,97 | 3,17% | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Comp 005 | ESTUDOS GEOLÓGICOS | R$ 93.679,58 | 3,04% | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Comp 006 | DIAGNÓSTICO PRELIMINAR AMBIENTAL | R$ 80.889,97 | 2,63% | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Comp 007 | ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS | R$ 79.696,03 | 2,59% | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | Comp 008 | ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | R$ 209.010,70 | 6,79% | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | Comp 009 | ESTUDOS GEOTÉCNICOS | R$ 248.919,84 | 8,09% | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.0** | **PRODUTO 4** | **PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA** | **R$ 1.379.063,90** | **44,82%** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Comp 010 | PROJETO GEOMÉTRICO - BÁSICO | R$ 143.829,82 | 4,67% | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Comp 011 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - BÁSICO | R$ 143.501,17 | 4,66% | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Comp 012 | PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES - BÁSICO | R$ 143.829,82 | 4,67% | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | Comp 013 | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - BÁSICO | R$ 119.912,97 | 3,90% | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Comp 014 | PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - BÁSICO | R$ 143.501,17 | 4,66% | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.6 | Comp 015 | PROJETO DE INTERSEÇÕES, RETORNOS E ACESSOS - BÁSICO | R$ 95.667,44 | 3,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | Comp 016 | PROJETO DE SINALIZAÇÃO - BÁSICO | R$ 95.667,44 | 3,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | Comp 017 | PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES - BÁSICO | R$ 79.696,03 | 2,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.9 | Comp 018 | PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - BÁSICO | R$ 95.667,44 | 3,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.10 | Comp 020 | PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - BÁSICO | R$ 96.081,03 | 3,12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.11 | Comp 021 | PROJETO DO COMPONENTE AMBIENTAL - BÁSICO | R$ 49.816,58 | 1,62% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.12 | Comp 022 | PROJETO BÁSICO DE REMANEJAMENTO OU PROTEÇÃO DE SERVIÇOS DE UTILIDADES PÚBLICA - INTERFERÊNCIAS | R$ 80.024,69 | 2,60% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.13 | Comp 023 | ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA - BÁSICO | R$ 89.026,31 | 2,89% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4.14 | Comp 024 | IMPRESSÃO DEFINITIVA DO PROJETO BÁSICO | R$ 2.841,99 | 0,09% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| **5.0** | **PRODUTO 5** | **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA** | **R$ 780.310,95** | **25,36%** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Comp 025 | PROJETO GEOMÉTRICO - EXECUTIVO | R$ 79.696,03 | 2,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.2 | Comp 026 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - EXECUTIVO | R$ 79.696,03 | 2,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.3 | Comp 027 | PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES - EXECUTIVO | R$ 79.696,03 | 2,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.4 | Comp 028 | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - EXECUTIVO | R$ 79.696,03 | 2,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.5 | Comp 029 | PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - EXECUTIVO | R$ 79.696,03 | 2,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.6 | Comp 030 | PROJETO DE INTERSEÇÕES, RETORNOS E ACESSOS - EXECUTIVO | R$ 59.772,03 | 1,94% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.7 | Comp 031 | PROJETO DE SINALIZAÇÃO - EXECUTIVO | R$ 59.772,03 | 1,94% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.8 | Comp 032 | PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES - EXECUTIVO | R$ 59.772,03 | 1,94% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.9 | Comp 033 | PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - EXECUTIVO | R$ 59.772,03 | 1,94% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.10 | Comp 035 | PROJETO DO COMPONENTE AMBIENTAL - EXECUTIVO | R$ 40.280,65 | 1,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.11 | Comp 036 | PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO OU PROTEÇÃO DE SERVIÇOS DE UTILIDADES PÚBLICA - INTERFERÊNCIAS | R$ 39.848,01 | 1,30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.12 | Comp 037 | ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA - EXECUTIVO | R$ 59.772,03 | 1,94% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.13 | Comp 038 | IMPRESSÃO DEFINITIVA DO PROJETO EXECUTIVO | R$ 2.841,99 | 0,09% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | |
| | | **TOTAL GERAL (R$)** | **R$ 3.076.753,71** | **100,00%** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Danilo de Albuquerque Guerra
Engenheiro Civil | CREA – PE nº 1822245427
Prefeitura Municipal de Surubim