



### **3.3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ANALÍTICO**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VENÂNCIO AIRES



Obra  
Rua Floriano Bogorny - Pav. Asfáltica DATA BASE: abril/2024

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Rio  
Grande do Sul

B.D.I.  
20,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total Por Etapa | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| 1    | <b>Serviços Iniciais</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | 100,00%         | 75,21%     | 16,10%     | 8,69%      |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.084,45       | 9.088,48   | 1.945,25   | 1.050,72   |
| 1.1  | Mobilização de Equipes e Equipamentos                                                                                                                                                                                                                                             | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.120,18        | 4.120,18   |            |            |
| 1.2  | Administração Local de Obra                                                                                                                                                                                                                                                       | 100,00%         | 33,34%     | 33,33%     | 33,33%     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.810,53        | 603,63     | 603,45     | 603,45     |
| 1.3  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                            | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.681,07        | 1.681,07   |            |            |
| 1.4  | Serviços topográficos para pavimentação, acompanhamento e greide                                                                                                                                                                                                                  | 100,00%         | 60,00%     | 30,00%     | 10,00%     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.472,67        | 2.683,60   | 1.341,80   | 447,27     |
| 2    | <b>Microdrenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23.510,67       |            | 23.510,67  |            |
| 2.1  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                             | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17.236,32       |            | 17.236,32  |            |
| 2.2  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                            | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.346,40        |            | 1.346,40   |            |
| 2.3  | Nivelamento de tampa de PV/boca de lobo                                                                                                                                                                                                                                           | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.927,95        |            | 4.927,95   |            |
| 3    | <b>Terraplenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 119.084,03      | 119.084,03 |            |            |
| 3.1  | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.468,69        | 2.468,69   |            |            |
| 3.2  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                       | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 491,61          | 491,61     |            |            |
| 3.3  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                            | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.658,20        | 3.658,20   |            |            |
| 3.4  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23.793,76       | 23.793,76  |            |            |
| 3.5  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                         | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.225,70        | 3.225,70   |            |            |
| 3.6  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                                         | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 37.586,07       | 37.586,07  |            |            |
| 3.7  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.400,93        | 4.400,93   |            |            |
| 3.8  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                         | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 596,74          | 596,74     |            |            |
| 3.9  | Camada de brita antiextrusiva e=3cm                                                                                                                                                                                                                                               | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.690,28        | 6.690,28   |            |            |
| 3.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.563,36       | 10.563,36  |            |            |
| 3.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                         | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.432,32        | 1.432,32   |            |            |
| 3.12 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                               | 100,00%         | 100,00%    |            |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24.176,37       | 24.176,37  |            |            |
| 4    | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,00%         |            | 31,00%     | 69,00%     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 365.623,71      |            | 113.347,70 | 252.276,01 |
| 4.1  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28.308,67       |            | 28.308,67  |            |
| 4.2  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                         | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.838,46        |            | 3.838,46   |            |
| 4.3  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                               | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 64.790,07       |            | 64.790,07  |            |
| 4.4  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA.                                                                                                                                                                                                                                     | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16.410,50       |            | 16.410,50  |            |
| 4.5  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                            | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.290,26        |            |            | 7.290,26   |
| 4.6  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.975,22        |            |            | 6.975,22   |
| 4.7  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                         | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 945,79          |            |            | 945,79     |
| 4.8  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                                         | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 237.064,74      |            |            | 237.064,74 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VENÂNCIO AIRES



Obra  
Rua Floriano Bogorny - Pav. Asfáltica DATA BASE: abril/2024

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Rio  
Grande do Sul

B.D.I.  
20,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição                                                                                                                                                                        | Total Por Etapa | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| 5                     | Pavimentação Passeio Público                                                                                                                                                     | 100,00%         |            | 86,71%     | 13,29%     |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 69.152,49       |            | 59.961,41  | 9.191,08   |
| 5.1                   | Regularização e compactação de passeio                                                                                                                                           | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 9.397,56        |            | 9.397,56   |            |
| 5.2                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 1.171,03        |            | 1.171,03   |            |
| 5.3                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                         | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 158,78          |            | 158,78     |            |
| 5.4                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "3 CM".                                                                                                          | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 2.636,48        |            | 2.636,48   |            |
| 5.5                   | Calçada de concreto armado (concreto e=7cm), fio 4,2 mm, malha 15x15cm, inclusive lona plástica 150 micra                                                                        | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 44.756,63       |            | 44.756,63  |            |
| 5.6                   | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                                          | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 56,93           |            | 56,93      |            |
| 5.7                   | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                  | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 9.191,08        |            |            | 9.191,08   |
| 5.8                   | PISO TATIL, ALERTA E/OU DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5M COM TRACO 1:4                                                   | 100,00%         |            | 100,00%    |            |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 1.784,00        |            | 1.784,00   |            |
| 6                     | Sinalização Viária e Serviços Finais                                                                                                                                             | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 13.041,28       |            |            | 13.041,28  |
| 6.1                   | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 2.899,93        |            |            | 2.899,93   |
| 6.2                   | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                       | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 1.497,74        |            |            | 1.497,74   |
| 6.3                   | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA BRANCA                                                                                                                                    | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 720,99          |            |            | 720,99     |
| 6.4                   | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA AMARELA                                                                                                                                   | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 354,93          |            |            | 354,93     |
| 6.5                   | INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM. 16 COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE                                                                              | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 1.028,22        |            |            | 1.028,22   |
| 6.6                   | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 1.306,38        |            |            | 1.306,38   |
| 6.7                   | Placa esmaltada para identificação de rua 45x20cm, inclusive suporte                                                                                                             | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 1.112,91        |            |            | 1.112,91   |
| 6.8                   | Desmobilização de Equipes e Equipamentos                                                                                                                                         | 100,00%         |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                                                                                                                                  | 4.120,18        |            |            | 4.120,18   |
| Porcentagem           |                                                                                                                                                                                  |                 | 21,27%     | 32,99%     | 45,74%     |
| Custo                 |                                                                                                                                                                                  |                 | 128.172,51 | 198.765,03 | 275.559,09 |
| Porcentagem Acumulado |                                                                                                                                                                                  |                 | 21,27%     | 54,26%     | 100,0%     |
| Custo Acumulado       |                                                                                                                                                                                  |                 | 128.172,51 | 326.937,54 | 602.496,63 |