

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**PAVIMENTAÇÃO RUA EMÍLIO SCHENKEL - 2ª ETAPA**

ÁREA: 1.564,50 m²

ENDEREÇO: RUA EMÍLIO SCHENKEL

DATA: 21/12/2018



**SETOR ENGENHARIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
HERVEIRAS/RS

| ITEM SINAPI                                 | DESCRIÇÃO   | TOTAL                 | %              | PARCELA 1            |                 | PARCELA 2            |                | PARCELA 3             |                |
|---|---|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
|   |   |                       |                | R\$                  | %               | R\$                  | %              | R\$                   | %              |
| <b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>                  |   | <b>R\$ 4.435,26</b>   | <b>1,59 %</b>  | <b>R\$ 3.027,06</b>  | <b>68,25 %</b>  | <b>-</b>             | <b>0,00 %</b>  | <b>R\$ 1.408,20</b>   | <b>31,75 %</b> |
| 74209/001                                   | 1.1 IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA (CEF: 2,00 x 1,25M)  | R\$ 961,78            | 0,35 %         | R\$ 961,78           | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 78472                                       | 1.2 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO   | R\$ 657,08            | 0,24 %         | R\$ 657,08           | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| COMPOSIÇÃO                                  | 1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS  | R\$ 2.816,40          | 1,01 %         | R\$ 1.408,20         | 50,00 %         | -                    |                | R\$ 1.408,20          | 50,00 %        |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM</b> |   | <b>R\$ 13.051,61</b>  | <b>4,69 %</b>  | <b>R\$ 13.051,61</b> | <b>100,00 %</b> | <b>-</b>             | <b>0,00 %</b>  | <b>-</b>              | <b>0,00 %</b>  |
| 74155/002                                   | 2.1 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL 2ª CATEGORIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE  | R\$ 4.260,90          | 1,53 %         | R\$ 4.260,90         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 72886                                       | 2.2 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 2 KM   | R\$ 2.646,06          | 0,95 %         | R\$ 2.646,06         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| DAER 152                                    | 2.3 EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE   | R\$ 1.504,42          | 0,54 %         | R\$ 1.504,42         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 41722                                       | 2.4 COMPACTAÇÃO MECÂNICA 100 % PN   | R\$ 2.155,65          | 0,77 %         | R\$ 2.155,65         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 72961                                       | 2.5 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO   | R\$ 2.484,58          | 0,89 %         | R\$ 2.484,58         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| <b>3 MICRODRENAGEM</b>                      |   | <b>R\$ 55.657,69</b>  | <b>20,01 %</b> | <b>R\$ 55.657,69</b> | <b>100,00 %</b> | <b>-</b>             | <b>0,00 %</b>  | <b>-</b>              | <b>0,00 %</b>  |
| 72915                                       | 3.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA MAT 2ª CAT - VALA  | R\$ 4.048,27          | 1,46 %         | R\$ 4.048,27         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 72886                                       | 3.2 TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 2 KM  | R\$ 1.034,99          | 0,37 %         | R\$ 1.034,99         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 83683                                       | 3.3 CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS, EXCLUSIVE TRANSPORTE   | R\$ 3.300,86          | 1,19 %         | R\$ 3.300,86         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 72887                                       | 3.4 TRANSPORTE DA BRITA DMT 46 KM   | R\$ 1.684,98          | 0,61 %         | R\$ 1.684,98         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 95568                                       | 3.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF   | R\$ 21.561,90         | 7,75 %         | R\$ 21.561,90        | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 92219                                       | 3.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF   | R\$ 1.556,72          | 0,56 %         | R\$ 1.556,72         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 94097                                       | 3.7 REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA  | R\$ 1.451,64          | 0,52 %         | R\$ 1.451,64         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 93379                                       | 3.8 REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 4 KM                              | R\$ 4.007,27          | 1,44 %         | R\$ 4.007,27         | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| 74206/001                                   | 3.9 CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. EXTERNAS: 1,20X1,20M; INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO, MEIO-FIO COM ABERTURA | R\$ 17.011,06         | 6,12 %         | R\$ 17.011,06        | 100,00 %        | -                    |                | -                     |                |
| <b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>                       |   | <b>R\$ 164.952,85</b> | <b>59,30 %</b> | <b>-</b>             | <b>0,00 %</b>   | <b>R\$ 60.402,57</b> | <b>36,62 %</b> | <b>R\$ 104.550,28</b> | <b>63,38 %</b> |
| 88549                                       | 4.1 EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA Nº 01 PARA BLOQUEIO (E=3 CM)  | R\$ 4.064,71          | 1,46 %         | -                    |                 | R\$ 4.064,71         | 100,00 %       | -                     |                |
| 72887                                       | 4.2 TRANSPORTE DE BRITA, DMT 46KM   | R\$ 3.121,01          | 1,12 %         | -                    |                 | R\$ 3.121,01         | 100,00 %       | -                     |                |
| 96396                                       | 4.3 EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E=15 CM)  | R\$ 26.417,25         | 9,50 %         | -                    |                 | R\$ 26.417,25        | 100,00 %       | -                     |                |
| 72887                                       | 4.4 TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 46 KM  | R\$ 15.104,10         | 5,43 %         | -                    |                 | R\$ 15.104,10        | 100,00 %       | -                     |                |
| 94273                                       | 4.5 EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,13X0,15), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE   | R\$ 11.695,50         | 4,20 %         | -                    |                 | R\$ 11.695,50        | 100,00 %       | -                     |                |
| 83693                                       | 4.6 PINTURA DE MEIO FIO (CAIXAÇÃO)  | R\$ 387,94            | 0,14 %         | -                    |                 | -                    |                | R\$ 387,94            | 100,00 %       |

| ITEM<br>SINAPI                            | DESCRIÇÃO  | TOTAL                 | %              | PARCELA 1            |               | PARCELA 2             |                | PARCELA 3             |                 |
|---|--|-----------------------|----------------|----------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------|
|   |  |                       |                | R\$                  | %             | R\$                   | %              | R\$                   | %               |
| 96401                                     | 4.7 IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²  | R\$ 7.900,73          | 2,84 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 7.900,73          | 100,00 %        |
| 72943                                     | 4.8 PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,4 L/M² A 0,6 L/M²  | R\$ 2.659,65          | 0,96 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 2.659,65          | 100,00 %        |
| 95996                                     | 4.9 CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO 5 CM ESPESSURA  | R\$ 88.336,19         | 31,76 %        | -                    |               | -                     |                | R\$ 88.336,19         | 100,00 %        |
| 72887                                     | 4.10 TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 51 KM  | R\$ 5.265,77          | 1,89 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 5.265,77          | 100,00 %        |
| <b>5 SINALIZAÇÃO</b>                      |  | <b>R\$ 7.247,35</b>   | <b>2,61 %</b>  | -                    | <b>0,00 %</b> | -                     | <b>0,00 %</b>  | <b>R\$ 7.247,35</b>   | <b>100,00 %</b> |
| 73806/001                                 | 5.1 LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO  | R\$ 157,90            | 0,06 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 157,90            | 100,00 %        |
| 72947                                     | 5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA, EIXO - CONTÍNUA (L= 12 CM)   | R\$ 364,64            | 0,13 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 364,64            | 100,00 %        |
| 72947                                     | 5.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS (FAIXAS DE PEDESTRE)  | R\$ 2.222,59          | 0,80 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 2.222,59          | 100,00 %        |
| DAER 7286+7321                            | 5.4 PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 1/2" H= 2,20M, L= 33CM - (PLACA R\$ 499,74/m² - ÁREA 0,085 m² = R\$ 42,74 UNID.) - (POSTE R\$ 358,01 UNID.)   | R\$ 505,44            | 0,18 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 505,44            | 100,00 %        |
| DAER 7286+7321                            | 5.5 PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 1/2" H= 2,20M, L = 50CM - (PLACA R\$ 499,74/m² - ÁREA 0,25 m² = R\$ 124,93 UNID.) - (POSTE R\$ 358,01 UNID.) | R\$ 3.654,78          | 1,31 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 3.654,78          | 100,00 %        |
| DAER 7751                                 | 5.6 TACHA BIDIRECIONAL EIXO DE PISTA CAD. 12x12 - INCLUSIVE INSTALAÇÃO   | R\$ 342,00            | 0,12 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 342,00            | 100,00 %        |
| <b>6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b> |  | <b>R\$ 32.812,59</b>  | <b>11,80 %</b> | -                    | <b>0,00 %</b> | <b>R\$ 17.945,72</b>  | <b>54,69 %</b> | <b>R\$ 14.866,87</b>  | <b>45,31 %</b>  |
| COMPOSIÇÃO                                | 6.1 EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE  | R\$ 1.895,28          | 0,68 %         | -                    |               | R\$ 1.895,28          | 100,00 %       | -                     |                 |
| 72961                                     | 6.2 REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO   | R\$ 899,96            | 0,32 %         | -                    |               | R\$ 899,96            | 100,00 %       | -                     |                 |
| COMPOSIÇÃO                                | 6.3 RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES  | R\$ 714,48            | 0,26 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 714,48            | 100,00 %        |
| 94991                                     | 6.4 CONCRETO PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - 7 CM ESPESSURA   | R\$ 16.375,62         | 5,89 %         | -                    |               | R\$ 9.825,37          | 60,00 %        | R\$ 6.550,25          | 40,00 %         |
| 88549                                     | 6.5 BRITA PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - 5 CM ESPESSURA  | R\$ 1.767,44          | 0,64 %         | -                    |               | R\$ 1.060,46          | 60,00 %        | R\$ 706,98            | 40,00 %         |
| 72887                                     | 6.6 TRANSPORTE DE BRITA, DMT 46KM  | R\$ 1.357,09          | 0,49 %         | -                    |               | R\$ 814,25            | 60,00 %        | R\$ 542,84            | 40,00 %         |
| COMPOSIÇÃO                                | 6.7 PISO TÁTIL - ALERTA/DIRECIONAL 25 X 25 X 2,5 CM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO   | R\$ 5.750,66          | 2,07 %         | -                    |               | R\$ 3.450,40          | 60,00 %        | R\$ 2.300,26          | 40,00 %         |
| 9537                                      | 6.8 LIMPEZA FINAL DA OBRA  | R\$ 4.052,06          | 1,46 %         | -                    |               | -                     |                | R\$ 4.052,06          | 100,00 %        |
| <b>TOTAIS</b>                             |  |                       |                | <b>R\$ 71.736,36</b> | <b>25,79%</b> | <b>R\$ 78.348,29</b>  | <b>28,17%</b>  | <b>R\$ 128.072,70</b> | <b>46,04%</b>   |
| <b>TOTAIS ACUMULADOS</b>                  |  | <b>R\$ 278.157,35</b> | <b>100%</b>    | <b>R\$ 71.736,36</b> | <b>25,79%</b> | <b>R\$ 150.084,65</b> | <b>53,96%</b>  | <b>R\$ 278.157,35</b> | <b>100,0%</b>   |

RODRIGO MELLO WITT  
Engº. Civil CREA RS 172076  
Prefeitura Municipal de Herveiras

ROBERTO BRINGMANN  
Prefeito Municipal em Exercício  
Prefeitura Municipal de Herveiras