

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Nº TC/CR<br>050759/61 | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE TUPANCI DO SUL |
|-----------------------|---|

|   |
|---|
| <b>OBJETO</b><br>OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA |
|---|

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b><br>Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas | <b>DESONERAÇÃO</b><br>Não |
|--|---------------------------|

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 3,00%   |

| Itens   | Siglas         | % Adotado     | Situação  | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|---|----------------|---------------|-----------|------------|--------|------------|
| Administração Central   | AC             | 4,50%         | -         | 3,80%      | 4,01%  | 4,67%      |
| Seguro e Garantia   | SG             | 0,50%         | -         | 0,32%      | 0,40%  | 0,74%      |
| Risco   | R              | 0,70%         | -         | 0,50%      | 0,56%  | 0,97%      |
| Despesas Financeiras  | DF             | 1,11%         | -         | 1,02%      | 1,11%  | 1,21%      |
| Lucro   | L              | 8,00%         | -         | 6,64%      | 7,30%  | 8,69%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP             | 3,65%         | -         | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 3,00%         | -         | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 0,00%         | OK        | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| <b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>  | <b>BDI PAD</b> | <b>23,65%</b> | <b>OK</b> | 19,60%     | 20,97% | 24,23%     |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

TUPANCI DO SUL/RS

Local

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU: RS 123.168-D  
ART/RRT: 9999144

sexta-feira, 5 de julho de 2019

Data

Responsável Tomador  
Nome: CLODOMAR FERMINO SOARES  
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|  |   |  |   |  |              |              |              |              |
|--|---|--|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>050759/61                            | <b>GESTOR</b><br>MINISTÉRIO DAS CIDADES | <b>PROGRAMA</b><br>PRÓ TRANSPORTE                | <b>AÇÃO / MODALIDADE</b><br>AVANÇAR CIDADES                       | <b>OBJETO</b><br>OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA  |              |              |              |              |
| <b>PROponente / Tomador</b><br>MUNICÍPIO DE TUPANCI DO SUL |   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>TUPANCI DO SUL/RS       | <b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b><br>DIVERSAS RUAS DO PERÍMETRO URBANO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q. EM DIVERSAS RUAS |              |              |              |              |
| <b>DATA BASE</b><br>abr-19                                 | <b>DESON.</b><br>Não                    | <b>LOCALIDADE DO SINAPI</b><br>Porto Alegre / RS | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.   | <b>BDI 1</b><br>23,65%   | <b>BDI 2</b> | <b>BDI 3</b> | <b>BDI 4</b> | <b>BDI 5</b> |

| Item                                       | Fonte      | Código     | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$)   |
|--|------------|------------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|---------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.</b> |            |            |   |         |            |                      |         |                      | <b>1.529.196,97</b> |
| <b>1.</b>                                  |            |            | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>9.155,13</b>     |
| 1.1.                                       | SINAPI     | 74209/001  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2      | 9,00       | 315,00               | BDI 1   | 389,50               | 3.505,50            |
| 1.2.                                       | SINAPI     | 78472      | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                      | M2      | 10.864,67  | 0,42                 | BDI 1   | 0,52                 | 5.649,63            |
| <b>2.</b>                                  |            |            | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>36.140,27</b>    |
| 2.1.                                       | SINAPI     | 73822/002  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | M2      | 2.113,18   | 0,50                 | BDI 1   | 0,62                 | 1.310,17            |
| 2.2.                                       | SINAPI     | 79480      | ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE   | M3      | 4.521,05   | 2,26                 | BDI 1   | 2,79                 | 12.613,73           |
| 2.3.                                       | SINAPI     | 96385      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | M3      | 311,85     | 5,74                 | BDI 1   | 7,10                 | 2.214,14            |
| 2.4.                                       | SINAPI     | 93589      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                  | M3XKM   | 9.686,31   | 1,20                 | BDI 1   | 1,48                 | 14.335,74           |
| 2.5.                                       | SINAPI     | 83344      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP   | M3      | 4.843,15   | 0,95                 | BDI 1   | 1,17                 | 5.666,49            |
| <b>3.</b>                                  |            |            | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>993.427,02</b>   |
| 3.1.                                       | SINAPI     | 72961      | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | M2      | 8.061,66   | 1,35                 | BDI 1   | 1,67                 | 13.462,97           |
| 3.2.                                       | SINAPI     | 96400      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017              | M3      | 1.509,16   | 73,70                | BDI 1   | 91,13                | 137.529,75          |
| 3.3.                                       | SINAPI     | 72893      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR                 | M3      | 1.509,16   | 3,00                 | BDI 1   | 3,71                 | 5.598,98            |
| 3.4.                                       | SINAPI     | 93589      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                  | M3XKM   | 18.109,98  | 1,20                 | BDI 1   | 1,48                 | 26.802,77           |
| 3.5.                                       | SINAPI     | 93590      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016            | M3XKM   | 92.059,03  | 0,80                 | BDI 1   | 0,99                 | 91.138,44           |
| 3.6.                                       | SINAPI     | 96396      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017                | M3      | 1.131,88   | 82,00                | BDI 1   | 101,39               | 114.761,31          |
| 3.7.                                       | SINAPI     | 72894      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR               | M3      | 1.131,88   | 4,00                 | BDI 1   | 4,95                 | 5.602,81            |
| 3.8.                                       | SINAPI     | 93589      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                  | M3XKM   | 13.582,49  | 1,20                 | BDI 1   | 1,48                 | 20.102,09           |
| 3.9.                                       | SINAPI     | 93590      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016            | M3XKM   | 69.044,27  | 0,80                 | BDI 1   | 0,99                 | 68.353,83           |
| 3.10.                                      | SINAPI     | 96401      | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017  | M2      | 8.061,66   | 5,40                 | BDI 1   | 6,68                 | 53.851,89           |
| 3.11.                                      | SINAPI     | 99814      | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019  | M2      | 552,61     | 1,55                 | BDI 1   | 1,92                 | 1.061,01            |
| 3.12.                                      | SINAPI     | 72942      | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C  | M2      | 8.172,39   | 1,45                 | BDI 1   | 1,79                 | 14.628,58           |
| 3.13.                                      | COMPOSIÇÃO | CPU AUX 04 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE REPERFILAGEM E OU ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE                       | M³      | 397,57     | 730,00               | BDI 1   | 902,65               | 358.866,56          |
| 3.14.                                      | SINAPI     | 95303      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA  | M3XKM   | 4.770,81   | 1,00                 | BDI 1   | 1,24                 | 5.915,80            |
| 3.15.                                      | SINAPI     | 95303      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA  | M3XKM   | 24.251,61  | 1,00                 | BDI 1   | 1,24                 | 30.072,00           |
| 3.16.                                      | SINAPI     | 72942      | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C  | M2      | 994,49     | 1,45                 | BDI 1   | 1,79                 | 1.780,14            |
| 3.17.                                      | COMPOSIÇÃO | CPU AUX 04 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE REPERFILAGEM E OU ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE                       | M³      | 44,20      | 730,00               | BDI 1   | 902,65               | 39.897,13           |

| Item      | Fonte      | Código      | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------|------------|-------------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 3.18.     | SINAPI     | 95303       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM   | 530,38     | 1,00                 | BDI 1   | 1,24                 | 657,67            |
| 3.19.     | SINAPI     | 95303       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM   | 2.696,20   | 1,00                 | BDI 1   | 1,24                 | 3.343,29          |
| <b>4.</b> |            |             | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>165.353,68</b> |
| 4.1.      | SINAPI     | 90091       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3      | 2.082,60   | 5,15                 | BDI 1   | 6,37                 | 13.266,16         |
| 4.2.      | SINAPI     | 93368       | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016           | M3      | 1.740,38   | 12,15                | BDI 1   | 15,02                | 26.140,51         |
| 4.3.      | SINAPI     | 93589       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016   | M3XKM   | 684,44     | 1,20                 | BDI 1   | 1,48                 | 1.012,97          |
| 4.4.      | SINAPI     | 83659       | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO   | UN      | 38,00      | 770,75               | BDI 1   | 953,03               | 36.215,14         |
| 4.5.      | SINAPI     | 95568       | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M       | 682,00     | 77,30                | BDI 1   | 95,58                | 65.185,56         |
| 4.6.      | SINAPI     | 92210       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M       | 190,00     | 97,00                | BDI 1   | 119,94               | 22.788,60         |
| 4.7.      | COTAÇÃO    | 2599 - DAER | BOCA BSTC D=0,40M  | UND     | 1,00       | 602,30               | BDI 1   | 744,74               | 744,74            |
| <b>5.</b> |            |             | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>24.450,46</b>  |
| 5.1.      | COTAÇÃO    | 7264 - DAER | PLACA TODA REFLETIVA TIPO I  | M²      | 1,65       | 355,15               | BDI 1   | 439,14               | 724,58            |
| 5.2.      | COTAÇÃO    | 7264 - DAER | PLACA TODA REFLETIVA TIPO I  | M²      | 3,87       | 355,15               | BDI 1   | 439,14               | 1.699,47          |
| 5.3.      | SINAPI     | 73916/002   | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UN      | 4,31       | 86,75                | BDI 1   | 107,27               | 462,33            |
| 5.4.      | COTAÇÃO    | 7321 - DAER | SUPORTE METÁLICO D=2", PAREDE 2MM, COMPRIMENTO = 3,5M, GALVANIZADO A FOGO - INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO  | UND     | 21,00      | 265,00               | BDI 1   | 327,67               | 6.881,07          |
| 5.5.      | SINAPI     | 72947       | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | M2      | 312,49     | 12,24                | BDI 1   | 15,13                | 4.727,97          |
| 5.6.      | COTAÇÃO    | 7275 - DAER | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - ÁREAS ESPECIAIS  | M²      | 215,30     | 32,00                | BDI 1   | 39,57                | 8.519,42          |
| 5.7.      | COTAÇÃO    | 7753 - DAER | TACHÃO BIDIRECIONAL  | UND     | 30,96      | 37,50                | BDI 1   | 46,37                | 1.435,62          |
| <b>6.</b> |            |             | <b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>229.220,37</b> |
| 6.1.      | SINAPI     | 94273       | 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                                | M       | 1.801,74   | 37,40                | BDI 1   | 46,25                | 83.330,48         |
| 6.2.      | SINAPI     | 83693       | CAIACAO EM MEIO FIO  | M2      | 450,44     | 3,40                 | BDI 1   | 4,20                 | 1.891,85          |
| 6.3.      | SINAPI     | 94990       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | M3      | 104,51     | 584,00               | BDI 1   | 722,12               | 75.468,76         |
| 6.4.      | SINAPI     | 94107       | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3      | 99,00      | 164,75               | BDI 1   | 203,71               | 20.167,29         |
| 6.5.      | COMPOSIÇÃO | CPU AUX 01  | EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL - NBR 9050  | M²      | 488,90     | 80,00                | BDI 1   | 98,92                | 48.361,99         |
| <b>7.</b> |            |             | <b>DIVERSOS</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>71.450,04</b>  |
| 7.1.      | COMPOSIÇÃO | CPU AUX 03  | MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS   | UND     | 1,00       | 10.518,56            | BDI 1   | 13.006,20            | 13.006,20         |
| 7.2.      | COMPOSIÇÃO | CPU AUX 02  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | UND     | 1,00       | 47.265,54            | BDI 1   | 58.443,84            | 58.443,84         |

Encargos sociais:


Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|

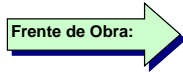
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

TUPANCI DO SUL/RS  
Local  
05 de julho de 2019  
Data

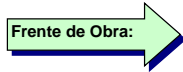
  
Nome: LAUSON SERAFINI  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAURS 123.168-D  
ART/RRT: 9999144

|  |   |  |   |  |              |              |              |              |
|--|---|--|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>050759/61                            | <b>GESTOR</b><br>MINISTÉRIO DAS CIDADES | <b>PROGRAMA</b><br>PRÓ TRANSPORTE                | <b>AÇÃO / MODALIDADE</b><br>AVANÇAR CIDADES                       | <b>OBJETO</b><br>OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA  |              |              |              |              |
| <b>PROponente / Tomador</b><br>MUNICÍPIO DE TUPANCI DO SUL |   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>TUPANCI DO SUL/RS       | <b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b><br>DIVERSAS RUAS DO PERÍMETRO URBANO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q. EM DIVERSAS RUAS |              |              |              |              |
| <b>DATA BASE</b><br>abr-19                                 | <b>DESON.</b><br>Não                    | <b>LOCALIDADE DO SINAPI</b><br>Porto Alegre / RS | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.   | <b>BDI 1</b><br>23,65%   | <b>BDI 2</b> | <b>BDI 3</b> | <b>BDI 4</b> | <b>BDI 5</b> |

| Item  | Descrição   | Unid. | Quantidade | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">RUA<br/>JOAQUIM<br/>MARCHIO<br/>RI</td> <td style="background-color: #ffff00;">RUA<br/>GUSTAVO<br/>BIAZUS</td> <td style="background-color: #ffff00;">ESTRADA<br/>SAIDA<br/>PARA<br/>TABOÃO</td> <td style="background-color: #ffff00;">RUA<br/>ANTONIO<br/>ZOTTI</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">1</td> <td style="background-color: #ffff00;">2</td> <td style="background-color: #ffff00;">3</td> <td style="background-color: #ffff00;">4</td> <td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> </table> </div> |                          |                                    |                         |   |    |  |  |  |  | RUA<br>JOAQUIM<br>MARCHIO<br>RI | RUA<br>GUSTAVO<br>BIAZUS | ESTRADA<br>SAIDA<br>PARA<br>TABOÃO | RUA<br>ANTONIO<br>ZOTTI |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-------|------------|---|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|----|--|--|--|--|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|   |   |       |            | RUA<br>JOAQUIM<br>MARCHIO<br>RI   | RUA<br>GUSTAVO<br>BIAZUS | ESTRADA<br>SAIDA<br>PARA<br>TABOÃO | RUA<br>ANTONIO<br>ZOTTI |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 1   | 2   | 3     | 4          | 5   | 6                        | 7                                  | 8                       | 9 | 10 |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.</b>    |   |       |            |   |                          |                                    |                         |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>                   |   |       |            |   |                          |                                    |                         |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 1.1.  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2    | 9,00       | 2,25  | 2,25                     | 2,25                               | 2,25                    |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 1.2.  | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                      | M2    | 10.864,67  | 1.243,09  | 2.959,91                 | 2.960,52                           | 3.701,15                |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>2. TERRAPLENAGEM</b>                       |   |       |            |   |                          |                                    |                         |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 2.1.  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | M2    | 2.113,18   | 89,00   | 836,88                   | 569,10                             | 618,20                  |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 2.2.  | ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE   | M3    | 4.521,05   | 298,00  | 2.214,54                 | 1.224,42                           | 784,09                  |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 2.3.  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | M3    | 311,85     | -   | 118,74                   | 12,73                              | 180,38                  |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 2.4.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                  | M3XKM | 9.686,31   | 649,40  | 4.693,73                 | 2.764,84                           | 1.578,34                |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 2.5.  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP   | M3    | 4.843,15   | 324,70  | 2.346,86                 | 1.382,42                           | 789,17                  |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.</b> |   |       |            |   |                          |                                    |                         |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 3.1.  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | M2    | 8.061,66   | 441,88  | 2.137,31                 | 2.391,42                           | 3.091,05                |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 3.2.  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017              | M3    | 1.509,16   | 70,70   | 341,97                   | 478,28                             | 618,21                  |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 3.3.  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR                 | M3    | 1.509,16   | 70,70   | 341,97                   | 478,28                             | 618,21                  |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 3.4.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                  | M3XKM | 18.109,98  | 848,41  | 4.103,64                 | 5.739,41                           | 7.418,52                |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 3.5.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016            | M3XKM | 92.059,03  | 4.312,75  | 20.860,15                | 29.175,32                          | 37.710,81               |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 3.6.  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017                | M3    | 1.131,88   | 53,03   | 256,48                   | 358,71                             | 463,66                  |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 3.7.  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR               | M3    | 1.131,88   | 53,03   | 256,48                   | 358,71                             | 463,66                  |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 3.8.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                  | M3XKM | 13.582,49  | 636,31  | 3.077,73                 | 4.304,56                           | 5.563,89                |   |    |  |  |  |  |                                 |                          |                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |



| Item      | Descrição  | Unid. | Quantidade | RUA                | RUA            | ESTRADA           | RUA           |   |   |   |   |   |    |
|-----------|--|-------|------------|--------------------|----------------|-------------------|---------------|---|---|---|---|---|----|
|           |  |       |            | JOAQUIM MARCHIO RI | GUSTAVO BIAZUS | SAIDA PARA TABOÃO | ANTONIO ZOTTI | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.9.      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016   | M3XKM | 69.044,27  | 3.234,56           | 15.645,11      | 21.881,49         | 28.283,11     |   |   |   |   |   |    |
| 3.10.     | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017   | M2    | 8.061,66   | 441,88             | 2.137,31       | 2.391,42          | 3.091,05      |   |   |   |   |   |    |
| 3.11.     | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | M2    | 552,61     | 552,61             | -              | -                 | -             |   |   |   |   |   |    |
| 3.12.     | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C   | M2    | 8.172,39   | 552,61             | 2.137,31       | 2.391,42          | 3.091,05      |   |   |   |   |   |    |
| 3.13.     | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE REPERFILAGEM E OU ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE  | M³    | 397,57     | 16,58              | 106,87         | 119,57            | 154,55        |   |   |   |   |   |    |
| 3.14.     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM | 4.770,81   | 198,94             | 1.282,39       | 1.434,85          | 1.854,63      |   |   |   |   |   |    |
| 3.15.     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM | 24.251,61  | 1.011,28           | 6.518,80       | 7.293,83          | 9.427,70      |   |   |   |   |   |    |
| 3.16.     | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C   | M2    | 994,49     | 994,49             | -              | -                 | -             |   |   |   |   |   |    |
| 3.17.     | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE REPERFILAGEM E OU ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE  | M³    | 44,20      | 44,20              | -              | -                 | -             |   |   |   |   |   |    |
| 3.18.     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM | 530,38     | 530,38             | -              | -                 | -             |   |   |   |   |   |    |
| 3.19.     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM | 2.696,20   | 2.696,20           | -              | -                 | -             |   |   |   |   |   |    |
| <b>4.</b> | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>  |       |            |                    |                |                   |               |   |   |   |   |   |    |
| 4.1.      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 2.082,60   | 90,90              | 465,30         | 680,40            | 846,00        |   |   |   |   |   |    |
| 4.2.      | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016           | M3    | 1.740,38   | 77,96              | 381,24         | 569,85            | 711,33        |   |   |   |   |   |    |
| 4.3.      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016   | M3XKM | 684,44     | 25,88              | 168,12         | 221,10            | 269,34        |   |   |   |   |   |    |
| 4.4.      | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO   | UN    | 38,00      | 1,00               | 11,00          | 12,00             | 14,00         |   |   |   |   |   |    |
| 4.5.      | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M     | 682,00     | 31,00              | 109,00         | 252,00            | 290,00        |   |   |   |   |   |    |
| 4.6.      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M     | 190,00     | 12,00              | 67,00          | 36,00             | 75,00         |   |   |   |   |   |    |
| 4.7.      | BOCA BSTC D=0,40M  | UND   | 1,00       | -                  | -              | 1,00              | -             |   |   |   |   |   |    |
| <b>5.</b> | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>  |       |            |                    |                |                   |               |   |   |   |   |   |    |
| 5.1.      | PLACA TODA REFLETIVA TIPO I  | M²    | 1,65       | 0,25               | 1,00           | 0,20              | 0,20          |   |   |   |   |   |    |
| 5.2.      | PLACA TODA REFLETIVA TIPO I  | M²    | 3,87       | -                  | 0,62           | 1,25              | 2,00          |   |   |   |   |   |    |
| 5.3.      | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UN    | 4,31       | 2,00               | 2,00           | 0,31              | -             |   |   |   |   |   |    |



| Item      | Descrição   | Unid. | Quantidade | RUA                | RUA            | ESTRADA           | RUA           |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|-------|------------|--------------------|----------------|-------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
|           |   |       |            | JOAQUIM MARCHIO RI | GUSTAVO BIAZUS | SAÍDA PARA TABOÃO | ANTONIO ZOTTI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5.4.      | SUPOORTE METÁLICO D=2", PAREDE 2MM, COMPRIMENTO = 3,5M, GALVANIZADO A FOGO - INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO  | UND   | 21,00      | 3,00               | 8,00           | 1,00              | 9,00          |   |   |   |   |   |   |   |
| 5.5.      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  | M2    | 312,49     | 45,17              | 97,81          | 8,00              | 161,51        |   |   |   |   |   |   |   |
| 5.6.      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA - ÁREAS ESPECIAIS   | M²    | 215,30     | 28,78              | 57,16          | 73,34             | 56,02         |   |   |   |   |   |   |   |
| 5.7.      | TACHÃO BIDIRECIONAL   | UND   | 30,96      | 8,00               | -              | 22,96             | -             |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>6.</b> | <b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>   |       |            |                    |                |                   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| 6.1.      | 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 | M     | 1.801,74   | 153,05             | 417,54         | 615,03            | 616,12        |   |   |   |   |   |   |   |
| 6.2.      | CAIACAÇÃO EM MEIO FIO   | M2    | 450,44     | 38,26              | 104,39         | 153,76            | 154,03        |   |   |   |   |   |   |   |
| 6.3.      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | M3    | 104,51     | 12,37              | 41,68          | 22,76             | 27,70         |   |   |   |   |   |   |   |
| 6.4.      | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3    | 99,00      | 11,28              | 38,00          | 23,84             | 25,88         |   |   |   |   |   |   |   |
| 6.5.      | EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL - NBR 9050   | M²    | 488,90     | 48,98              | 164,52         | 151,76            | 123,64        |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>7.</b> | <b>DIVERSOS</b>   |       |            |                    |                |                   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| 7.1.      | MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS  | UND   | 1,00       | 0,25               | 0,25           | 0,25              | 0,25          |   |   |   |   |   |   |   |
| 7.2.      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | UND   | 1,00       | 0,25               | 0,25           | 0,25              | 0,25          |   |   |   |   |   |   |   |

TUPANCI DO SUL/RS  
 Local  
 05 de julho de 2019  
 Data

Nome: LAUSON SERAFINI  
 Título: ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CAU RS 123.168-D  
 ART/RRT: 9999144



**CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |   |  |   |  |              |              |              |              |
|--|---|--|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>050759/61                            | <b>GESTOR</b><br>MINISTÉRIO DAS CIDADES | <b>PROGRAMA</b><br>PRÓ TRANSPORTE                | <b>AÇÃO / MODALIDADE</b><br>AVANÇADAS PARA LICITAÇÃO              | <b>OBJETO</b><br>OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA  |              |              |              |              |
| <b>PROponente / Tomador</b><br>MUNICÍPIO DE TUPANCI DO SUL |   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>TUPANCI DO SUL/RS       | <b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b><br>DIVERSAS RUAS DO PERÍMETRO URBANO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q. EM DIVERSAS RUAS |              |              |              |              |
| <b>DATA BASE</b><br>abr-19                                 | <b>DESON.</b><br>Não                    | <b>LOCALIDADE DO SINAPI</b><br>Porto Alegre / RS | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.   | <b>BDI 1</b><br>23,65%   | <b>BDI 2</b> | <b>BDI 3</b> | <b>BDI 4</b> | <b>BDI 5</b> |

| Item                             | Descrição das Metas / Macrosserviços | Valores Totais (R\$) | Início de Obra 01/05/19 | Parcela 1 jun/19       | Parcela 2 jul/19  | Parcela 3 ago/19  | Parcela 4 set/19  | Parcela 5 out/19    | Parcela 6 nov/19    | Parcela 7 dez/19    | Parcela 8 jan/20    |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b> |                                      | <b>1.529.196,97</b>  |                         | <b>13,56%</b>          | <b>12,96%</b>     | <b>12,96%</b>     | <b>12,96%</b>     | <b>12,96%</b>       | <b>13,33%</b>       | <b>13,88%</b>       | <b>7,38%</b>        |
|                                  |                                      |                      |                         | <b>Parcela (R\$)</b>   | <b>198.244,10</b> | <b>198.244,10</b> | <b>198.244,09</b> | <b>198.244,11</b>   | <b>203.789,37</b>   | <b>212.187,34</b>   | <b>112.844,63</b>   |
|                                  |                                      |                      |                         | <b>Acumulado (%)</b>   | <b>26,53%</b>     | <b>39,49%</b>     | <b>52,45%</b>     | <b>65,42%</b>       | <b>78,74%</b>       | <b>92,62%</b>       | <b>100,00%</b>      |
|                                  |                                      |                      |                         | <b>Acumulado (R\$)</b> | <b>405.643,33</b> | <b>603.887,43</b> | <b>802.131,52</b> | <b>1.000.375,63</b> | <b>1.204.165,00</b> | <b>1.416.352,34</b> | <b>1.529.196,97</b> |
| 1.                               | SERVIÇOS INICIAIS                    | 9.155,13             |                         | 100,00%                |                   |                   |                   |                     |                     |                     |                     |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (%)          | 100,00%           |                   |                   |                     |                     |                     |                     |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (R\$)        | 9.155,13          |                   |                   |                     |                     |                     |                     |
| 2.                               | TERRAPLENAGEM                        | 36.140,27            |                         | 20,00%                 | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%              |                     |                     |                     |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (%)          | 40,00%            | 60,00%            | 80,00%            | 100,00%             |                     |                     |                     |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (R\$)        | 14.456,11         | 21.684,16         | 28.912,22         | 36.140,27           |                     |                     |                     |
| 3.                               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.  | 993.427,02           |                         | 15,00%                 | 15,00%            | 15,00%            | 15,00%            | 15,00%              | 15,00%              | 10,00%              |                     |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (%)          | 30,00%            | 45,00%            | 60,00%            | 75,00%              | 90,00%              | 100,00%             |                     |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (R\$)        | 149.014,05        | 298.028,11        | 447.042,16        | 596.056,21          | 745.070,27          | 894.084,32          | 993.427,02          |
| 4.                               | DRENAGEM PLUVIAL                     | 165.353,68           |                         | 20,00%                 | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%              |                     |                     |                     |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (%)          | 40,00%            | 60,00%            | 80,00%            | 100,00%             |                     |                     |                     |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (R\$)        | 33.070,74         | 66.141,47         | 99.212,21         | 132.282,94          | 165.353,68          |                     |                     |
| 5.                               | SINALIZAÇÃO VIÁRIA                   | 24.450,46            |                         | 0,00%                  | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%               | 0,00%               | 50,00%              | 50,00%              |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (%)          | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%               | 0,00%               | 50,00%              | 100,00%             |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (R\$)        | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 12.225,23           | 24.450,46           |
| 6.                               | PASSEIO E ACESSIBILIDADE             | 229.220,37           |                         | 0,00%                  | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%               | 20,00%              | 40,00%              | 40,00%              |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (%)          | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%               | 20,00%              | 60,00%              | 100,00%             |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (R\$)        | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 45.844,07           | 137.532,22          | 229.220,37          |
| 7.                               | DIVERSOS                             | 71.450,04            |                         | 12,50%                 | 12,50%            | 12,50%            | 12,50%            | 12,50%              | 12,50%              | 12,50%              | 12,50%              |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (%)          | 25,00%            | 37,50%            | 50,00%            | 62,50%              | 75,00%              | 87,50%              | 100,00%             |
|                                  |                                      |                      |                         | Acumulado (R\$)        | 17.862,51         | 26.793,77         | 35.725,02         | 44.656,28           | 53.587,53           | 62.518,79           | 71.450,04           |

Local

05 de julho de 2019

Data

Nome: LAUSON SERAFINI  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU RS 123.168-D  
ART/RRT: 9999144