

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL

Nº DO CONTRATO DE REPASSE:

NOME DA OBRA: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO - TRAVESSA DONA LEOPOLDINA

TIPO DE OBRA: INFRAESTRUTURA

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: ORÇAMENTO SEM A DESONERAÇÃO PREVISTA NA LEI 12.844/2017

Nº DA ART DE ORÇAMENTO: 10114217

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,21%(HORA) 71,41%(MÊS)

REFERÊNCIA DE PREÇO : SINAPI 07/2019

LOCAL: ESTRADA TRAVESSA DONA LEOPOLDINA

TRECHO: ACESSO DE LINHA JOÃO ALVES E RS 287

ÁREA: 19.297,52 m²

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL         |                                                                                                                                                                              |         |           |                          |             |       |                       |             |        |                          |             |       |                       |             |            |                   |        |     |                |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------------|-------------|-------|-----------------------|-------------|--------|--------------------------|-------------|-------|-----------------------|-------------|------------|-------------------|--------|-----|----------------|-----|--------|-----|------------|-----|-----------|-----|------------|---------------|
| ITEM                                | SERVIÇOS                                                                                                                                                                     | UNID.   | QTDE.     | VALORES UNITÁRIOS S/ BDI |             |       | VALORES TOTAIS S/ BDI |             |        | VALORES UNITÁRIOS C/ BDI |             |       | VALORES TOTAIS C/ BDI |             |            | REFERÊNCIA SINAPI |        |     |                |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
|                                     |                                                                                                                                                                              |         |           | MATERIAL                 | MÃO DE OBRA | TOTAL | MATERIAL              | MÃO DE OBRA | TOTAL  | MATERIAL                 | MÃO DE OBRA | TOTAL | MATERIAL              | MÃO DE OBRA | TOTAL      |                   |        |     |                |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 1                                   | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                            |         |           |                          |             |       |                       |             |        |                          |             |       |                       |             |            |                   |        |     |                |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 1.1                                 | IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                     | m²      | 2,50      |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 74209/001      |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 1.2                                 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                      | m²      | 27.151,36 |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 78472          |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 1.3                                 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS                                                                                                                       | unid    | 2,00      |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | CPU 001        |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 1.4                                 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS                                                         | mês     | 10,00     |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 10775          |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 1.5                                 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                                                  | mês     | 1,00      |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | CPU 002        |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS |                                                                                                                                                                              |         |           | R\$                      | -           | R\$   | -                     | R\$         | -      | R\$                      | -           | R\$   |                       | R\$         | -          | R\$               | -      | R\$ | -              |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2                                   | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                |         |           |                          |             |       |                       |             |        |                          |             |       |                       |             |            |                   |        |     |                |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.1                                 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL                                                                                                                  | m²      | 8.045,64  |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 73859/001      |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.2                                 | TRANSPORTE PARA BOTA-FORA (DMT=15KM)                                                                                                                                         | m³ x Km | 30.171,15 |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 95875          |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.3                                 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                       | m³      | 2.614,44  |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 74151/001      |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.4                                 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO                                                          | m³      | 1.199,07  |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | -SICRO 5502963 |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.5                                 | ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA.                                                                                | m³      | 798,84    |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | CPU 003        |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.6                                 | TRANSPORTE PARA BOTA-FORA (DMT=15KM)                                                                                                                                         | m³ x Km | 93.973,72 |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 95875          |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.7                                 | ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                          | m³      | 1.330,10  |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | Insumo 6079    |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.8                                 | TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO (DMT=2,3KM)                                                                                                                                | m³ x Km | 4.282,92  |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 95875          |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.9                                 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                                            | m³      | 3.209,31  |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 96385          |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.10                                | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                               | m²      | 27.151,46 |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 72961          |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.11                                | ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO – GRANULOMETRIA, LIMITES DE CONSISTÊNCIA, COMPACTAÇÃO, MASSA ESPECÍFICA, ISC E TEOR DE UMIDADE                            | m²      | 19.297,52 |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | 74021/003      |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 2.12                                | RETIRADA E RECONSTRUÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5 X 7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | m       | 1.200,00  |                          |             |       | R\$                   | -           | R\$    | -                        | R\$         |       | R\$                   | -           | R\$        | -                 | R\$    | -   | CPU 015        |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM     |                                                                                                                                                                              |         |           | R\$                      | -           | R\$   | -                     | R\$         | -      | R\$                      | -           | R\$   |                       | R\$         | -          | R\$               | -      | R\$ | -              |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 3                                   | MICRODRENAGEM                                                                                                                                                                |         |           |                          |             |       |                       |             |        |                          |             |       |                       |             |            |                   |        |     |                |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 3.1                                 | REDES COLETORAS                                                                                                                                                              |         |           |                          |             |       |                       |             |        |                          |             |       |                       |             |            |                   |        |     |                |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 3.1.1                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, EM SOLO DE 1A CATEGORIA                                                                                                                        | m³      | 3.562,42  | R\$                      | 3,55        | R\$   | 2,36                  | R\$         | 5,91   | R\$                      | 12.659,10   | R\$   | 8.399,68              | R\$         | 21.058,78  | R\$               | 4,25   | R\$ | 2,82           | R\$ | 7,07   | R\$ | 15.140,28  | R\$ | 10.046,02 | R\$ | 25.186,30  | 90106         |
| 3.1.2                               | ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO                                                  | m³      | 258,77    | R\$                      | 9,77        | R\$   | 6,51                  | R\$         | 16,29  | R\$                      | 2.529,28    | R\$   | 1.685,46              | R\$         | 4.214,74   | R\$               | 11,69  | R\$ | 7,79           | R\$ | 19,48  | R\$ | 3.025,02   | R\$ | 2.015,81  | R\$ | 5.040,83   | SICRO 5502968 |
| 3.1.3                               | ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA.                                                                                | m³      | 34,55     | R\$                      | 41,93       | R\$   | 125,76                | R\$         | 167,69 | R\$                      | 1.448,52    | R\$   | 4.344,40              | R\$         | 5.792,92   | R\$               | 50,15  | R\$ | 150,41         | R\$ | 200,56 | R\$ | 1.732,43   | R\$ | 5.195,31  | R\$ | 6.928,34   | CPU 003       |
| 3.1.4                               | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA (ESPESURA 5 CM), LANÇAMENTO MANUAL                                                                                  | m²      | 173,39    | R\$                      | 37,22       | R\$   | 60,20                 | R\$         | 97,42  | R\$                      | 6.454,28    | R\$   | 10.438,19             | R\$         | 16.892,47  | R\$               | 44,52  | R\$ | 72,00          | R\$ | 116,52 | R\$ | 7.719,32   | R\$ | 12.484,08 | R\$ | 20.203,40  | 94103         |
| 3.1.5                               | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (DMT=8KM)                                                                                                                                      | m³ x Km | 1.387,12  | R\$                      | 0,73        | R\$   | 0,08                  | R\$         | 0,80   | R\$                      | 1.009,02    | R\$   | 104,38                | R\$         | 1.113,40   | R\$               | 0,87   | R\$ | 0,09           | R\$ | 0,96   | R\$ | 1.206,79   | R\$ | 124,84    | R\$ | 1.331,63   | 83356         |
| 3.1.6                               | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM (PS1-PB), JUNTA RÍGIDA (COM ARGAMASSA), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                               | m       | 3.305,00  | R\$                      | 45,54       | R\$   | 14,37                 | R\$         | 59,92  | R\$                      | 150.521,19  | R\$   | 47.502,46             | R\$         | 198.023,65 | R\$               | 54,47  | R\$ | 17,19          | R\$ | 71,66  | R\$ | 180.023,35 | R\$ | 56.812,95 | R\$ | 236.836,30 | CPU 004       |
| 3.1.7                               | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM (PA1-PB), JUNTA RÍGIDA (COM ARGAMASSA), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                               | m       | 548,00    | R\$                      | 76,40       | R\$   | 20,29                 | R\$         | 96,69  | R\$                      | 41.865,18   | R\$   | 11.120,36             | R\$         | 52.985,54  | R\$               | 91,37  | R\$ | 24,27          | R\$ | 115,64 | R\$ | 50.070,76  | R\$ | 13.299,96 | R\$ | 63.370,72  | CPU 005       |
| 3.1.8                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA (COM MATERIAL LOCAL), INCLUINDO COMPACTAÇÃO                                                                                                      | m³      | 3.277,10  | R\$                      | 2,83        | R\$   | 6,05                  | R\$         | 8,88   | R\$                      | 9.261,36    | R\$   | 19.837,96             | R\$         | 29.099,32  | R\$               | 3,38   | R\$ | 7,24           | R\$ | 10,62  | R\$ | 11.076,59  | R\$ | 23.726,20 | R\$ | 34.802,79  | 93379         |
| 3.1.9                               | TRANSPORTE PARA BOTA-FORA (DMT=15KM)                                                                                                                                         | m³ x Km | 10.201,69 | R\$                      | 1,01        | R\$   | 0,12                  | R\$         | 1,13   | R\$                      | 10.321,10   | R\$   | 1.194,17              | R\$         | 11.515,27  | R\$               | 1,21   | R\$ | 0,14           | R\$ | 1,35   | R\$ | 12.344,04  | R\$ | 1.428,23  | R\$ | 13.772,27  | 95875         |
| 3.1.10                              | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, (REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3), SOBRE LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO                                | unid.   | 79,00     | R\$                      | 399,25      | R\$   | 383,58                | R\$         | 782,83 | R\$                      | 31.540,55   | R\$   | 30.302,70             | R\$         | 61.843,25  | R\$               | 477,50 | R\$ | 458,75         | R\$ | 936,26 | R\$ | 37.722,50  | R\$ | 36.242,04 | R\$ | 73.964,54  | 83659         |
| 3.1.11                              | POÇO DE VISTORIA EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, (REVESTIDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3), SOBRE LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO                            | unid.   | 2,00      | R\$                      | 399,25      | R\$   | 383,58                | R\$         | 782,83 | R\$                      | 798,48      | R\$   | 767,15                | R\$         | 1.565,64   | R\$               | 477,50 | R\$ | 458,75         | R\$ | 936,26 | R\$ | 955,00     | R\$ | 917,52    | R\$ | 1.872,52   | 83659         |
| 3.1.12                              | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO, DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)                         | m       | 5.438,00  | R\$                      | 21,25       | R\$   | 10,62                 | R\$         | 31,87  | R\$                      | 115.580,23  | R\$   | 57.744,64             | R\$         | 173.324,87 | R\$               | 25,42  | R\$ | 12,70          | R\$ | 38,12  | R\$ | 138.233,96 | R\$ | 69.062,60 | R\$ | 207.296,56 | 94273         |
| 3.2                                 | BUEIROS                                                                                                                                                                      |         |           |                          |             |       |                       |             |        |                          |             |       |                       |             |            |                   |        |     |                |     |        |     |            |     |           |     |            |               |
| 3.2.1                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA                                                                                                                                                 | m³      | 241,44    | R\$                      | 3,32        | R\$   | 1,40                  | R\$         | 4,72   | R\$                      | 801,43      | R\$   | 339,14                | R\$         | 1.140,57   | R\$               | 3,97   | R\$ | 1,68           | R\$ | 5,65   | R\$ | 958,51     | R\$ | 405,61    | R\$ | 1.364,12   | 90093         |
| 3.2.2                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO                                                                                                                                        | m²      | 240,00    | R\$                      | 16,51       | R\$   | 15,65                 | R\$         | 32,17  | R\$                      | 3.963,21    | R\$   | 3.756,52              | R\$         | 7.719,73   | R\$               | 19,75  | R\$ | 18,72          | R\$ | 38,47  | R\$ | 4.740,00   | R\$ | 4.372,30  | R\$ | 9.112,30   | 94058         |
| 3.2.3                               | TRANSPORTE PARA BOTA-FORA (DMT=15KM)                                                                                                                                         | m³ x Km | 4.527,00  | R\$                      | 1,01        | R\$   | 0,12                  | R\$         | 1,13   | R\$                      | 4.579,98    | R\$   | 529,91                | R\$         | 5.109,90   | R\$               | 1,21   | R\$ | 0,14           | R\$ | 1,35   | R\$ | 5.477,37   | R\$ | 633,78    | R\$ | 6.111,45   | 95875         |
| 3.2.4                               | AGULHAMENTO DE RACHÃO EM FUNDO DE VALA – PREPARAÇÃO PARA A FUNDAÇÃO DO BUEIRO                                                                                                | m²      | 84,00     | R\$                      | 13,14       | R\$   | 18,14                 | R\$         | 31,27  | R\$                      | 1.103,37    | R\$   | 1.523,37              | R\$         | 2.626,74   | R\$               | 15,71  | R\$ | 21,69          | R\$ | 37,40  | R\$ | 1.319,64   | R\$ | 1.821,36  | R\$ | 3.141,60   | 74078/001     |
| 3.2.5                               | TRANSPORTE DE RACHÃO (DMT=8KM)                                                                                                                                               | m³ x Km | 181,44    | R\$                      | 1,01        | R\$   | 0,12                  | R\$         | 1,13   | R\$                      | 183,56      | R\$   | 21,23                 | R\$         | 204,79     | R\$               | 1,21   | R\$ | 0,14           | R\$ | 1,35   | R\$ | 219,54     | R\$ | 25,40     | R\$ | 244,94     | 95875         |
| 3.2.6                               | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - BERÇOS PARA OS BUEIROS, ESPESURAS CONFORME DETALHAMENTOS                                       | m³      | 18,62     | R\$                      | 227,40      | R\$   | 46,56                 | R\$         | 273,96 | R\$                      | 4.234,18    | R\$   | 867,01                | R\$         | 5.101,19   | R\$               | 271,97 | R\$ | 55,69          | R\$ | 327,66 | R\$ | 5.064,08   | R\$ | 1.036,34  | R\$ | 6.101,02   | 94962         |
| 3.2.7                               | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600MM (PA2-PB), JUNTA RÍGIDA (COM ARGAMASSA), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                               | m       | 12,00     | R\$                      | 149,76      | R\$   | 30,67                 | R\$         | 180,43 | R\$                      | 1.797,09    | R\$   | 368,02                | R\$         | 2.165,11   | R\$               | 179,11 | R\$ | 36,63          | R\$ | 215,79 | R\$ | 2.149,32   | R\$ | 440,16</  |     |            |               |

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL

Nº DO CONTRATO DE REPASSE:

NOME DA OBRA: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO - TRAVESSA DONA LEOPOLDINA

TIPO DE OBRA: INFRAESTRUTURA

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: ORÇAMENTO SEM A DESONERAÇÃO PREVISTA NA LEI 12.844/2017

Nº DA ART DE ORÇAMENTO: 10114217

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,21%(HORA) 71,41%(MÊS)

REFERÊNCIA DE PREÇO : SINAPI 07/2019

LOCAL: ESTRADA TRAVESSA DONA LEOPOLDINA

TRECHO: ACESSO DE LINHA JOÃO ALVES E RS 287

ÁREA: 19.297,52 m²

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL                          |                                                                                                                                   |         |           |                          |             |            |                       |                |                  |                          |             |            |                       |                |                  |                   |              |  |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------------|-------------|------------|-----------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------------|------------|-----------------------|----------------|------------------|-------------------|--------------|--|
| ITEM                                                 | SERVIÇOS                                                                                                                          | UNID.   | QTDE.     | VALORES UNITÁRIOS S/ BDI |             |            | VALORES TOTAIS S/ BDI |                |                  | VALORES UNITÁRIOS C/ BDI |             |            | VALORES TOTAIS C/ BDI |                |                  | REFERÊNCIA SINAPI |              |  |
|                                                      |                                                                                                                                   |         |           | MATERIAL                 | MÃO DE OBRA | TOTAL      | MATERIAL              | MÃO DE OBRA    | TOTAL            | MATERIAL                 | MÃO DE OBRA | TOTAL      | MATERIAL              | MÃO DE OBRA    | TOTAL            |                   |              |  |
| 4.1                                                  | SUB-BASE COM RACHÃO BRITADO, E=20 CM (FORNEC., CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO), E CAMADA DE BLOQUEIO COM BRITA       | m³      | 3.859,50  | R\$ 64,91                | R\$ 3,01    | R\$ 67,92  | R\$ 250.512,78        | R\$ 11.617,23  | R\$ 262.130,01   | R\$ 77,83                | R\$ 3,60    | R\$ 81,23  | R\$ 299.613,29        | R\$ 13.894,21  | R\$ 313.507,50   | 96399             |              |  |
| 4.2                                                  | BLOQUEIO/TRAVAMENTO DA SUB-BASE COM BRITA                                                                                         | m³      | 115,79    | R\$ 50,99                | R\$ -       | R\$ 50,99  | R\$ 5.904,70          | R\$ -          | R\$ 5.904,70     | R\$ 60,99                | R\$ -       | R\$ 60,99  | R\$ 7.062,03          | R\$ -          | R\$ 7.062,03     | Insumo 4721       |              |  |
| 4.3                                                  | TRANSPORTE DE RACHÃO (DMT=8KM)                                                                                                    | m³ x Km | 41.682,64 | R\$ 1,01                 | R\$ 0,12    | R\$ 1,13   | R\$ 42.170,56         | R\$ 4.879,23   | R\$ 47.049,79    | R\$ 1,21                 | R\$ 0,14    | R\$ 1,35   | R\$ 50.435,99         | R\$ 5.835,56   | R\$ 56.271,55    | 95875             |              |  |
| 4.4                                                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (DMT=8KM)                                                                                           | m³ x Km | 926,32    | R\$ 0,80                 | R\$ -       | R\$ 0,80   | R\$ 743,53            | R\$ -          | R\$ 743,53       | R\$ 0,96                 | R\$ -       | R\$ 0,96   | R\$ 889,26            | R\$ -          | R\$ 889,26       | 83356             |              |  |
| 4.5                                                  | BASE DE BRITA GRADUADA, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO (E=15 CM)                                                                          | m³      | 2.894,63  | R\$ 79,41                | R\$ 3,68    | R\$ 83,09  | R\$ 229.876,05        | R\$ 10.649,13  | R\$ 240.525,18   | R\$ 94,98                | R\$ 4,40    | R\$ 99,38  | R\$ 274.931,76        | R\$ 12.736,36  | R\$ 287.668,12   | 96396             |              |  |
| 4.6                                                  | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA (DMT=8KM)                                                                                            | m³ x Km | 34.735,54 | R\$ 1,01                 | R\$ 0,12    | R\$ 1,13   | R\$ 35.142,14         | R\$ 4.066,03   | R\$ 39.208,17    | R\$ 1,21                 | R\$ 0,14    | R\$ 1,35   | R\$ 42.030,00         | R\$ 4.862,97   | R\$ 46.892,97    | 95875             |              |  |
| 4.7                                                  | ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE                                                                                  | m³      | 2.894,63  | R\$ 0,08                 | R\$ 1,76    | R\$ 1,84   | R\$ 217,82            | R\$ 5.106,74   | R\$ 5.324,56     | R\$ 0,09                 | R\$ 2,11    | R\$ 2,20   | R\$ 260,51            | R\$ 6.107,66   | R\$ 6.368,17     | 74021/006         |              |  |
| 4.8                                                  | IMPRIMAÇÃO DE BASE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (0,8 A 1,6 L/M²)                                                                     | m²      | 19.297,52 | R\$ 5,93                 | R\$ 0,13    | R\$ 6,06   | R\$ 114.397,50        | R\$ 2.581,60   | R\$ 116.979,10   | R\$ 7,09                 | R\$ 0,16    | R\$ 7,25   | R\$ 136.819,41        | R\$ 3.087,60   | R\$ 139.907,01   | CPU 013           |              |  |
| 4.9                                                  | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C                                                                                    | m²      | 19.297,52 | R\$ 1,66                 | R\$ 0,08    | R\$ 1,74   | R\$ 32.108,74         | R\$ 1.452,15   | R\$ 33.560,89    | R\$ 1,99                 | R\$ 0,09    | R\$ 2,08   | R\$ 38.402,06         | R\$ 1.736,77   | R\$ 40.138,83    | CPU 014           |              |  |
| 4.10                                                 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, E=4,0 CM                                                      | m³      | 771,90    | R\$ 775,91               | R\$ 30,10   | R\$ 806,01 | R\$ 598.926,60        | R\$ 23.234,47  | R\$ 622.161,07   | R\$ 927,99               | R\$ 36,00   | R\$ 963,99 | R\$ 716.316,22        | R\$ 27.788,42  | R\$ 744.104,64   | CPU 010           |              |  |
| 4.11                                                 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C                                                                                    | m²      | 17.643,45 | R\$ 1,66                 | R\$ 0,08    | R\$ 1,74   | R\$ 29.356,57         | R\$ 1.327,68   | R\$ 30.684,25    | R\$ 1,99                 | R\$ 0,09    | R\$ 2,08   | R\$ 35.110,45         | R\$ 1.587,91   | R\$ 36.698,36    | CPU 014           |              |  |
| 4.12                                                 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, E=3,0 CM                                                      | m³      | 529,30    | R\$ 775,91               | R\$ 30,10   | R\$ 806,01 | R\$ 410.692,53        | R\$ 15.932,20  | R\$ 426.624,73   | R\$ 927,99               | R\$ 36,00   | R\$ 963,99 | R\$ 491.188,26        | R\$ 19.054,92  | R\$ 510.243,18   | CPU 009           |              |  |
| 4.13                                                 | TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA (DMT=8KM)                                                                                           | m³ x Km | 10.409,63 | R\$ 0,92                 | R\$ 0,11    | R\$ 1,03   | R\$ 9.574,07          | R\$ 1.131,48   | R\$ 10.705,55    | R\$ 1,10                 | R\$ 0,13    | R\$ 1,23   | R\$ 11.450,59         | R\$ 1.353,25   | R\$ 12.803,84    | 95303             |              |  |
| 4.14                                                 | ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO                                                                                                     | t       | 3.318,07  | R\$ 0,32                 | R\$ 11,90   | R\$ 12,22  | R\$ 1.054,23          | R\$ 39.478,37  | R\$ 40.532,60    | R\$ 0,38                 | R\$ 14,23   | R\$ 14,61  | R\$ 1.260,86          | R\$ 47.216,13  | R\$ 48.476,99    | CPU 016           |              |  |
| 4.15                                                 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE                                                | t       | 3.318,07  | R\$ 2,41                 | R\$ 0,26    | R\$ 2,67   | R\$ 7.990,00          | R\$ 860,03     | R\$ 8.850,03     | R\$ 2,88                 | R\$ 0,31    | R\$ 3,19   | R\$ 9.556,04          | R\$ 1.028,60   | R\$ 10.584,64    | 72846             |              |  |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA             |                                                                                                                                   |         |           | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ 1.768.667,82      | R\$ 122.316,34 | R\$ 1.890.984,16 |                          |             |            | R\$ 2.115.326,73      | R\$ 146.290,36 | R\$ 2.261.617,09 |                   |              |  |
| 5                                                    | SINALIZAÇÃO VIÁRIA                                                                                                                |         |           | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      |                       |                |                  |                          |             |            |                       |                |                  |                   |              |  |
| 5.1                                                  | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO                                                                               | m²      | 408,92    |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | 73806/001    |  |
| 5.2                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA, EIXO (L= 10CM)                                                                | m²      | 262,52    |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | 72947        |  |
| 5.3                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS                                                                                            | m²      | 146,40    |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | DAER 7275    |  |
| 5.4                                                  | CAIAÇÃO EM MEIO FIO                                                                                                               | m²      | 1.794,54  |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | 83693        |  |
| 5.5                                                  | PLACA TIPO R-01 - REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 33 CM                                       | unid    | 8,00      |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | DAER 7285    |  |
| 5.6                                                  | PLACA TIPO A-32B – ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50 CM                                      | unid    | 12,00     |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | DAER 7285    |  |
| 5.7                                                  | PLACA TIPO R-19 – REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE (VELOCIDADE MÁX. PERMITIDA) – SUPORTE METÁLICO H = 2,20 M, DIÂM. 50 CM.-           | unid    | 8,00      |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | DAER 7285    |  |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA                 |                                                                                                                                   |         |           | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            |                   |              |  |
| 6                                                    | PASSEIOS PÚBLICOS E ACESSIBILIDADE                                                                                                |         |           | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      |                       |                |                  |                          |             |            |                       |                |                  |                   |              |  |
| 6.1                                                  | ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                               | m³      | 1.542,44  |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | Insumo 6079  |  |
| 6.2                                                  | TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO (DMT=2,3KM) empolamento de 25%                                                                  | m³ x Km | 4.434,52  |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | 95875        |  |
| 6.3                                                  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³      | 1.542,44  |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | 96385        |  |
| 6.4                                                  | LASTRO DE BRITA PARA CALÇADA, ESPESSURA DE 7 CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                     | m³      | 550,44    |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | 88549        |  |
| 6.5                                                  | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (DMT=8KM)                                                                                           | m³ x Km | 4.403,52  |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | 83356        |  |
| 6.6                                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, CFK 20 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO, ESPESSURA 7 CM             | m²      | 7.705,89  |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | CPU 011      |  |
| 6.7                                                  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS – ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE LATERAL DO PASSEIO                                                  | m²      | 5.420,70  |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | 98504        |  |
| 6.8                                                  | EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO USINADO, ACABAMENTO DESEMPENADO, FCK 25 MPA, ESPESSURA 7 CM                                         | m²      | 157,50    |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | CPU 012      |  |
| 6.9                                                  | LADRILHO HIDRÁULICO, 20X20 CM, E= 2CM, TÁTIL ALERTA, AMARELO                                                                      | m²      | 28,80     |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            | -                 | Insumo 38135 |  |
| TOTAL DO ITEM 6 - PASSEIOS PÚBLICOS E ACESSIBILIDADE |                                                                                                                                   |         |           | R\$ -                    | R\$ -       | R\$ -      | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            |                          |             |            | R\$ -                 | R\$ -          | R\$ -            |                   |              |  |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO                             |                                                                                                                                   |         |           |                          |             |            | R\$ 2.194.869,70      | R\$ 333.720,89 | R\$ 2.528.590,59 |                          |             |            | R\$ 2.625.064,28      | R\$ 399.010,34 | R\$ 3.024.074,62 |                   |              |  |
| PERCENTUAIS DO TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO              |                                                                                                                                   |         |           |                          |             |            | 86,80%                | 13,20%         | 100,00%          |                          |             |            | 84,50%                | 15,50%         | 100,00%          |                   |              |  |



Daniel Feuerharmel  
Engenheiro Civil CREA/RS 164482

Elstor Renato Desbessell  
Secretário Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão