

## ANEXO IV - PROPO

**Modalidade:**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para execução de obras de implantação de adutora estabelecidas no Edital e seus Anexos.

**Fornecedor:**

**Endereço:**

**Cidade / Estado:**

**E-mail:**

| ITEM       | REFERÊNCIA    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  |
|------------|---------------|---------|--|
| <b>1.</b>  | <b>SINAPI</b> |         | <b>(ADUTORA DE ÁGUA - BAIRRO TAMOIO, BALSAN E BAIXADA DO PARANÁ)</b>   |
| <b>1.1</b> | <b>SINAPI</b> |         | <b>(LOCAÇÃO E CADASTRO)</b>  |
| 1.1.1      | SINAPI        | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  |
| 1.1.2      | Cotação       | 73678   | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN500MM, INCLUSIVE DESENHISTA  |
| <b>1.2</b> | <b>SINAPI</b> |         | <b>(SERVIÇOS PRELIMINARES)</b>   |
| 1.2.1      | SINAPI        | 74220/1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X  |
| 1.2.2      | SINAPI        | 74221/1 | SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA  |
| 1.2.3      | SINAPI        | 74219/2 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS   |
| <b>1.3</b> | <b>SINAPI</b> |         | <b>(MOVIMENTO DE TERRA)</b>  |
| 1.3.1      | SINAPI        | 90099   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |

|            |               |              |  |
|------------|---------------|--------------|--|
| 1.3.2      | SINAPI        | 90101        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M <sup>3</sup> /88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015 |
| 1.3.3      | SINAPI        | 93358        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M  |
| <b>1.4</b> | <b>SINAPI</b> | <b>90777</b> | <b>(ATERRO E RECOBRIMENTO ESP. DE VALAS, POÇOS E CAVAS)</b>  |
| 1.4.1      | SINAPI        | 93379        | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                            |
| 1.4.2      | SINAPI        | 93380        | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                            |
| <b>1.5</b> | <b>SINAPI</b> |              | <b>(CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO)</b>  |
| 1.5.1      | SINAPI        | 72898        | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup>  |
| 1.5.2      | SINAPI        | 74010/1      | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M <sup>3</sup> /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 11632 KG   |
| 1.5.3      | SINAPI        | 95876        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). AF_12/2016   |
| <b>1.6</b> | <b>SINAPI</b> |              | <b>(ESCORAMENTOS)</b>  |

|              |                    |                      |   |
|--------------|--------------------|----------------------|---|
| 1.6.1        | Cotação            | ESCORAMENTO METÁLICO | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M (METÁLICO)   |
| <b>1.7</b>   | <b>SINAPI</b>      |                      | <b>(ESGOTAMENTO)</b>  |
| 1.7.1        | Cotação            | 73891/1              | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE   |
| <b>1.8</b>   | <b>SINAPI</b>      |                      | <b>(FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS)</b>   |
| 1.8.1        | SINAPI             | 94963                | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  |
| 1.8.2        | SINAPI             | 74157/4              | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  |
| 1.8.3        | SINAPI             | 94102                | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                   |
| 1.8.4        | SINAPI             | 6514                 | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4   |
| <b>1.9</b>   |                    |                      | <b>(CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE REGISTRO, DESCARGA E VENTOSA,</b>   |
| 1.10.1.      | SABESP             | 70070249             | CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA (0,80 X 0,80 X H VARIÁVEL) PARA DIÂMETRO ATÉ 150 MM  |
| 1.10.2.      | PREÇ REF LICIT DAE | MDF                  | CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPÕES PARA MACRO MEDIDOR, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS E CONEXÕES  |
| 1.10.6.      | PREÇ REF LICIT DAE | MDF                  | ANCORAGEM ARMADA EM CONCRETO FCK 200 KGF/CM2 (20 MPA)   |
| 1.10.7.      | SABESP             | 70070227             | INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DE DIÂMETRO 100 MM  |
| <b>1.11.</b> |                    |                      | <b>(ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO)</b>  |
| 1.11.1.      | SINAPI             | 97143                | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |

|              |               |           |   |
|--------------|---------------|-----------|---|
| 1.11.2.      | SINAPI        | 97144     | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017             |
| <b>1.12.</b> | <b>SINAPI</b> |           | <b>(LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO)</b>   |
| 1.12.1.      | SINAPI        | 73658     | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |
| 1.12.2       | SINAPI        | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO   |
| <b>1.13.</b> | <b>SINAPI</b> |           | <b>(LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO)</b>   |
| 1.13.1.      | SINAPI        | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  |
| <b>1.14.</b> | <b>SINAPI</b> |           | <b>(EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO)</b>   |
| 1.14.1.      | SINAPI        | 95994     | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                                  |
| 1.14.2.      | SINAPI        | 95990     | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                     |
| 1.14.3.      | SINAPI        | 96402     | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017   |
| 1.14.4.      | SINAPI        | 96401     | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017  |
| 1.14.5.      | SINAPI        | 92970     | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE   |
| 1.14.6.      | SINAPI        | 93177     | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016              |

|              |                |         |  |
|--------------|----------------|---------|--|
| 1.14.7.      | SINAPI         | 96396   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017   |
| 1.14.8.      | SINAPI         | 72849   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  |
| 1.14.9.      | SINAPI         | 72947   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROS ESFERAS DE VIDRO   |
| 1.14.10.     | SINAPI         | 96001   | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE   |
| <b>1.15.</b> | <b>SINAPI</b>  |         | <b>(SERVIÇOS ESPECIAIS E COMPLEMENTARES)</b>   |
| 1.15.1.      | Cotação        | 73616   | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE CONCRETO SEM FERRAGEM - SIMPLES   |
| 1.15.2.      | Cotação        | 73801/1 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE CONCRETO SEM FERRAGEM - ALTA RESISTÊNCIA  |
| <b>1.16.</b> | <b>Cotação</b> |         | <b>(EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS COM MÁQUINAS E/OU EQUIP.)</b>  |
| 1.16.2.      | SINAPI         | 91396   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 |

| ITEM        | REFERÊNCIA    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  |
|-------------|---------------|---------|--|
| <b>2.</b>   | <b>SINAPI</b> |         | <b>(REDE COLETORA DE ESGOTO - RUA DA MINA - BAIRRO TAMOIO, BALSAN E BAIXADA DO PARANÁ)</b> |
| <b>2.1.</b> |               |         | <b>(CANTEIRO DE OBRAS)</b>   |
| 2.1.1.      | SINAPI        | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  |

|             |               |                   |  |
|-------------|---------------|-------------------|--|
| 2.1.2.      | Cotação       | 73847/1           | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20<br>COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO<br>C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS<br>NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA  |
| 2.1.3.      | Cotação       | BANHEIRO<br>QUIM. | ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO C/ 1 VASO / 1 LAVATÓRIO -<br>MÍNIMO 02 UNID.   |
| <b>2.2.</b> | <b>SINAPI</b> |                   | <b>(LOCAÇÃO E CADASTRO)</b>  |
| 2.2.1.      | SINAPI        | 99063             | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  |
| 2.2.2.      | Cotação       | 73678             | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ<br>DN500MM, INCLUSIVE DESENHISTA   |
| <b>2.3.</b> | <b>SINAPI</b> |                   | <b>(SERVIÇOS PRELIMINARES)</b>   |
| 2.3.1.      | SINAPI        | 74220/1           | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM<br>PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X   |
| 2.3.2.      | SINAPI        | 74221/1           | SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA  |
| 2.3.3.      | SINAPI        | 74219/2           | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS   |
| <b>2.4.</b> | <b>SINAPI</b> |                   | <b>(MOVIMENTO DE TERRA)</b>  |
| 2.4.1.      | SINAPI        | 90099             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M<br>(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR<br>TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG.<br>MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS<br>COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015                   |
| 2.4.2.      | SINAPI        | 90101             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5<br>M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA<br>COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26<br>M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A<br>CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE<br>INTERFERÊNCIA.AF_01/2015 |
| <b>2.5.</b> | <b>SINAPI</b> | <b>90777</b>      | <b>(ATERRO E RECOBRIMENTO ESP. DE VALAS, POÇOS E CAVAS)</b>  |

|             |               |                      |   |
|-------------|---------------|----------------------|---|
| 2.5.1.      | SINAPI        | 93379                | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 |
| 2.5.2.      | SINAPI        | 93380                | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 |
| <b>2.6.</b> | <b>SINAPI</b> |                      | <b>(CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO)</b>   |
| 2.6.1.      | SINAPI        | 72898                | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   |
| 2.6.2.      | SINAPI        | 74010/1              | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |
| 2.6.3.      | SINAPI        | 95876                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016  |
| <b>2.7.</b> | <b>SINAPI</b> |                      | <b>(ESCORAMENTOS)</b>   |
| 2.7.1.      | Cotação       | ESCORAMENTO METÁLICO | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M (METÁLICO)   |
| <b>2.8.</b> | <b>SINAPI</b> |                      | <b>(ESGOTAMENTO)</b>  |
| 2.8.1.      | Cotação       | 73891/1              | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE   |
| <b>2.9.</b> | <b>SINAPI</b> |                      | <b>(FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS)</b>   |
| 2.9.1.      | SINAPI        | 94963                | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  |
| 2.9.2.      | SINAPI        | 74157/4              | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  |

|              |               |       |  |
|--------------|---------------|-------|--|
| 2.9.3.       | SINAPI        | 94102 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                      |
| 2.9.4.       | SINAPI        | 6514  | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4  |
| <b>2.10.</b> | <b>SINAPI</b> |       | <b>(POÇO DE VISITA ESG.SANIT..ANEL.CONC.PRE-MOLD,C/TAMPÃO FF TIPO MEDIO D=60CM)</b>  |
| 2.10.1.      | SINAPI        | 98415 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018                        |
| 2.10.2.      | SINAPI        | 98416 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018                  |
| 2.10.6.      | SINAPI        | 73607 | ASSENTAMENTO DE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM   |
| <b>2.11.</b> | <b>SINAPI</b> |       | <b>(ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO)</b>   |
| 2.11.1.      | SINAPI        | 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 |
| <b>2.12.</b> | <b>SINAPI</b> |       | <b>(LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO)</b>  |
| 2.12.1.      | SINAPI        | 73658 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        |
| <b>2.13.</b> | <b>SINAPI</b> |       | <b>(LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO)</b>  |
| 2.13.1.      | SINAPI        | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   |

|              |               |       |   |
|--------------|---------------|-------|---|
| <b>2.14.</b> | <b>SINAPI</b> |       | <b>(EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO)</b>   |
| 2.14.1.      | SINAPI        | 95994 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                    |
| 2.14.2.      | SINAPI        | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017       |
| 2.14.3.      | SINAPI        | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017   |
| 2.14.4.      | SINAPI        | 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017  |
| 2.14.5.      | SINAPI        | 92970 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE   |
| 2.14.6.      | SINAPI        | 93177 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 |
| 2.14.7.      | SINAPI        | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017  |
| 2.14.8.      | SINAPI        | 72849 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   |
| 2.14.9.      | SINAPI        | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROS ESFERAS DE VIDRO  |
| 2.14.10.     | SINAPI        | 96001 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE  |
| <b>2.15.</b> | <b>SINAPI</b> |       | <b>(SERVIÇOS ESPECIAIS E COMPLEMENTARES)</b>  |
| 2.15.1.      | Cotação       | 73616 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE CONCRETO SEM FERRAGEM - SIMPLES  |

|              |                |         |  |
|--------------|----------------|---------|--|
| 2.15.2.      | Cotação        | 73801/1 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE CONCRETO SEM FERRAGEM - ALTA RESISTÊNCIA  |
| <b>2.16.</b> | <b>Cotação</b> |         | <b>(EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS COM MÁQUINAS E/OU EQUIP.)</b>  |
| 2.16.2.      | SINAPI         | 91396   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 |
|              |                |         |  |
| <b>ITEM</b>  |                |         | <b>DESCRIÇÃO</b>   |
| <b>3.</b>    |                |         | <b>(REDE COLETORA DE ESGOTO - VIELA E ESCADARIAS - BAIRRO TAMOIO, BALSAN E BAIXADA DO PARANÁ)</b>  |
| <b>3.2.</b>  |                |         | <b>(PROJETO EXECUTIVO)</b>   |
| 3.2.1.       |                |         | PROJETO EXECUTIVO DAS REDES COLETORAS DE ESGOTO E LIGAÇÕES DOMICILIARES  |
| <b>3.2.</b>  |                |         | <b>(LOCAÇÃO E CADASTRO)</b>  |
| 3.2.1.       |                |         | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  |
| 3.2.2.       |                |         | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN500MM, INCLUSIVE DESENHISTA  |
| <b>3.3.</b>  |                |         | <b>(SERVIÇOS PRELIMINARES)</b>   |
| 3.3.1.       |                |         | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X  |
| 3.3.2.       |                |         | SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA  |
| 3.3.3.       |                |         | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS   |

|             |  |  |   |
|-------------|--|--|---|
| <b>3.4.</b> |  |  | <b>(ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM VIA COM PAVIMENTO ASFÁLTICO)</b>   |
| 3.4.1.      |  |  | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM VIA COM PAVIMENTO ASFÁLTICO (CONSIDERANDO: CORTE DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA, ESGOTAMENTOS, ESCORAMENTOS, TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA "TAPA VALA") DIÂMETRO DE 200 MM PVC OCRE                    |
| <b>3.5.</b> |  |  | <b>(ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM VIELAS E/OU ESCADARIAS)</b>  |
| 3.5.1.      |  |  | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM VIELAS E/OU ESCADARIAS (CONSIDERANDO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO / ESCADAS, ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA, ESGOTAMENTOS, ESCORAMENTOS, TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES E RECOMPOSIÇÃO DO CONCRETO / ESCADA "TAPA VALA") DIÂMETRO DE 200 MM PVC OCRE |
| <b>3.6.</b> |  |  | <b>(POÇO DE VISITA ESG.SANIT..ANEL.CONC.PRE-MOLD,C/TAMPÃO FF TIPO MEDIO D=60CM)</b>   |
| 3.6.1       |  |  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018   |
| 3.6.3       |  |  | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM  |
| <b>3.7</b>  |  |  | <b>(LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO)</b>   |
| 3.7.1       |  |  | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |
| <b>3.8</b>  |  |  | <b>(LIMPEZA FINAL DE OBRA)</b>  |
| 3.8.1       |  |  | LIMPEZA FINAL DE OBRA ( COM LAVAGEM DE CALÇAMENTO OU PAVIMENTO)   |

| ITEM   |  |  | DESCRIÇÃO  |
|--------|--|--|--|
| 4.     |  |  | <b>(REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - VIELA E ESCADARIAS - BAIRRO TAMOIO, BALSAN E BAIXADA DO PARANÁ)</b>   |
| 4.1.   |  |  | <b>(PROJETO EXECUTIVO)</b>   |
| 4.1.1. |  |  | PROJETO EXECUTIVO DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E LIGAÇÕES DOMICILIARES  |
| 4.2    |  |  | <b>(LOCAÇÃO E CADASTRO)</b>  |
| 4.2.1  |  |  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  |
| 4.2.2  |  |  | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN500MM, INCLUSIVE DESENHISTA  |
| 4.3    |  |  | <b>(CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE REGISTRO, DESCARGA E VENTOSAS)</b>   |
| 4.3.1  |  |  | CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA (0,80 X 0,80 X H=1,00 M) PARA DIÂMETRO ATÉ 150MM  |
| 4.3.2  |  |  | CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPÕES PARA VRP, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS E CONEXÕES   |
| 4.3.3  |  |  | CAIXA DE REGISTRO E DESCARGA DE REDE ATÉ DIÂMETRO 110 MM   |
| 4.3.4  |  |  | CAIXA DE VENTOSA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE CONEXÕES E VÁLVULAS DE REDE COM DIÂMETRO DE 60 A 110 M   |
| 4.4    |  |  | <b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM VIA COM PAVIMENTO ASFÁLTICO (CONSIDERANDO: CORTE DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA, ESGOTAMENTOS, ESCORAMENTOS, TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES, ASSENTAMENTO DE PEÇAS E ANCORAGEM E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA "TAPA VALA") DIÂMETRO DE 60 A 110 MM PVC OU PEAD</b> |
| 4.4.1  |  |  | TUBO DE FOFO, PEAD - DE 60MM (COMPATÍVEL)  |
| 4.4.2  |  |  | TUBO DE FOFO, PEAD - DE 85MM (COMPATÍVEL)  |
| 4.4.3  |  |  | TUBO DE FOFO, PEAD - DE 110MM (COMPATÍVEL)   |

|       |  |  |   |
|-------|--|--|---|
| 4.5   |  |  | <b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM VIELAS E/OU ESCADARIAS (CONSIDERANDO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO / ESCADAS, ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA, ESGOTAMENTOS, ESCORAMENTOS, TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES, ASSENTAMENTO DE PEÇAS E ANCORAGEM DE CONEXÕES E RECOMPOSIÇÃO DO CONCRETO / ESCADA "TAPA VALA") DIÂMETRO DE 60 A 110 MM PVC OU PEAD</b> |
| 4.5.1 |  |  | TUBO FOFO, PEAD - DE 60MM (COMPATÍVEL)  |
| 4.6   |  |  | <b>LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, INCLUINDO REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES (ESCAVAÇÃO, PREPARAÇÃO DE CAXIMBO, MONTAGEM DE TE INTEGRADO, FURA DA REDE DE ABASTECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE REGISTRO E ADAPTADOR E MANGUEIRA DE PEAD ATÉ A CAIXA PADRÃO)</b>  |
| 4.6.1 |  |  | NA CALÇADA, COMPLETA ATÉ DIÂMETRO 110 MM X DN 20 MM   |
| 4.6.2 |  |  | NA RUA PAVIMENTADA, COMPLETA ATÉ DIÂMETRO 110 MM X DN 20 MM (DA REDE ATÉ A CAIXA PADRÃO)  |
| 4.6.3 |  |  | NA VIELA / ESCADARIA, COMPLETA ATÉ DIÂMETRO 110 MM X DN 20 MM (DA REDE ATÉ A CAIXA PADRÃO)  |
| 4.6.4 |  |  | INSTALAÇÃO DE CAIXA PADRÃO PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA CONFORME NORMAS E PADRONIZAÇÃO DA DAE S/A, INCLUSO CORTE E INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU ELEVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ( COMPLETA, INCLUSO CONEXÕES E HIDROMETRO)   |
| 4.6.5 |  |  | CADASTRO DE CONSUMIDOR / USUÁRIO, CONFORME REGULAMENTO COMERCIAL DA DAE S/A.  |
| 4.7   |  |  | <b>(INTERLIGAÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA)</b>   |
| 4.7.1 |  |  | INTERLIGAÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO DA REDE DE ÁGUA COMPLETO POR 30 DIAS, CONFORME NORMAS DA DAE S/A  |

|                         |  |                       |   |
|-------------------------|--|-----------------------|---|
| 4.8                     |  |                       | (INTERVENÇÕES PARA CORTE E CAPEAMENTO DAS REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTES, DIÂMETRO ATÉ 110 MM INCLUINDO RAMAIS) |
| 4.8.1                   |  |                       | ESCAVAÇÃO E CORTE DA REDE DE ÁGUA COM CAPEAMENTO E DESATIVAÇÃO DO TRECHO  |
| 4.9                     |  |                       | (LIMPEZA FINAL DE OBRA)   |
| 4.9.1                   |  |                       | LIMPEZA FINAL DE OBRA ( COM LAVAGEM DE CALÇAMENTO OU PAVIMENTO)   |
| <b>SEÇÃO DE COMPRAS</b> |  | <b>PRESIDENTE CPL</b> |   |

## STA DE PREÇOS E CRONOGRAMA

|  |                             |                          |
|--|-----------------------------|--------------------------|
|  | <b>Entrega da Proposta:</b> | <b>Data de abertura:</b> |
|--|-----------------------------|--------------------------|

de água para os bairros Tamoio, Balsan e Baixada do Paraná, no município de Jundiaí, conforme

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | <b>CNPJ:</b>    |
|  | <b>CEP:</b>     |
|  | <b>Contato:</b> |

| UNIDADE | QUANT  | PREÇO UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$) | PREÇO TOTAL REFERÊNCIA (R\$) | PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (R\$) |
|---------|--------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|         |        |                                 | <b>R\$ 6.096.197,75</b>      |                               |
|         |        |                                 | <b>R\$ 359.660,08</b>        |                               |
|         |        |                                 | <b>R\$ 3.556,80</b>          |                               |
| M       | 780,00 | R\$ 3,28                        | R\$ 2.558,40                 | R\$ 0,00                      |
| M       | 780,00 | R\$ 1,28                        | R\$ 998,40                   | R\$ 0,00                      |
|         |        |                                 | <b>R\$ 6.194,23</b>          |                               |
| M2      | 30,81  | R\$ 68,52                       | R\$ 2.111,03                 | R\$ 0,00                      |
| M       | 780,00 | R\$ 3,46                        | R\$ 2.698,80                 | R\$ 0,00                      |
| M2      | 20,00  | R\$ 69,22                       | R\$ 1.384,40                 | R\$ 0,00                      |
|         |        |                                 | <b>R\$ 14.291,47</b>         |                               |
| M3      | 936,00 | R\$ 11,07                       | R\$ 10.361,52                | R\$ 0,00                      |

|       |          |           |                      |          |
|-------|----------|-----------|----------------------|----------|
| M3    | 62,40    | R\$ 9,31  | R\$ 580,94           | R\$ 0,00 |
| M3    | 46,80    | R\$ 71,56 | R\$ 3.349,01         | R\$ 0,00 |
|       |          |           | <b>R\$ 14.042,77</b> |          |
| M3    | 906,35   | R\$ 14,87 | R\$ 13.477,42        | R\$ 0,00 |
| M3    | 46,80    | R\$ 12,08 | R\$ 565,34           | R\$ 0,00 |
|       |          |           | <b>R\$ 7.059,07</b>  |          |
| M3    | 70,20    | R\$ 3,37  | R\$ 236,57           | R\$ 0,00 |
| M3    | 361,62   | R\$ 1,48  | R\$ 535,20           | R\$ 0,00 |
| M3XKM | 6.909,12 | R\$ 0,91  | R\$ 6.287,30         | R\$ 0,00 |
|       |          |           | <b>R\$ 6.004,44</b>  |          |

|    |        |              |                      |          |
|----|--------|--------------|----------------------|----------|
| M2 | 468,00 | R\$ 12,83    | R\$ 6.004,44         | R\$ 0,00 |
|    |        |              | <b>R\$ 1.084,50</b>  |          |
| H  | 90,00  | R\$ 12,05    | R\$ 1.084,50         | R\$ 0,00 |
|    |        |              | <b>R\$ 10.817,96</b> |          |
| M3 | 17,50  | R\$ 251,78   | R\$ 4.406,15         | R\$ 0,00 |
| M3 | 17,50  | R\$ 117,65   | R\$ 2.058,88         | R\$ 0,00 |
| M3 | 15,60  | R\$ 162,37   | R\$ 2.532,97         | R\$ 0,00 |
| M3 | 18,72  | R\$ 97,22    | R\$ 1.819,96         | R\$ 0,00 |
|    |        |              | <b>R\$ 19.941,30</b> |          |
| M  | 4,50   | R\$ 1.729,80 | R\$ 7.784,10         | R\$ 0,00 |
| UN | 1,00   | R\$ 6.750,00 | R\$ 6.750,00         | R\$ 0,00 |
| M3 | 8,36   | R\$ 555,04   | R\$ 4.640,13         | R\$ 0,00 |
| UN | 1,00   | R\$ 767,07   | R\$ 767,07           | R\$ 0,00 |
|    |        |              | <b>R\$ 8.252,80</b>  |          |
| M  | 350,00 | R\$ 9,50     | R\$ 3.325,00         | R\$ 0,00 |

|      |          |              |                       |          |
|------|----------|--------------|-----------------------|----------|
| M    | 430,00   | R\$ 11,46    | R\$ 4.927,80          | R\$ 0,00 |
|      |          |              | <b>R\$ 7.200,80</b>   |          |
| UN   | 10,00    | R\$ 565,82   | R\$ 5.658,20          | R\$ 0,00 |
| M    | 60,00    | R\$ 25,71    | R\$ 1.542,60          | R\$ 0,00 |
|      |          |              | <b>R\$ 1.599,00</b>   |          |
| M2   | 3.900,00 | R\$ 0,41     | R\$ 1.599,00          | R\$ 0,00 |
|      |          |              | <b>R\$ 254.487,62</b> |          |
| M3   | 28,08    | R\$ 1.140,21 | R\$ 32.017,10         | R\$ 0,00 |
| M3   | 98,28    | R\$ 1.263,13 | R\$ 124.140,42        | R\$ 0,00 |
| M2   | 4.602,00 | R\$ 1,84     | R\$ 8.467,68          | R\$ 0,00 |
| M2   | 3.900,00 | R\$ 7,05     | R\$ 27.495,00         | R\$ 0,00 |
| M2   | 702,00   | R\$ 13,13    | R\$ 9.217,26          | R\$ 0,00 |
| TXKM | 9.097,92 | R\$ 1,79     | R\$ 16.285,28         | R\$ 0,00 |

|    |          |            |                     |          |
|----|----------|------------|---------------------|----------|
| M3 | 175,50   | R\$ 97,20  | R\$ 17.058,60       | R\$ 0,00 |
| T  | 236,63   | R\$ 1,98   | R\$ 468,53          | R\$ 0,00 |
| M2 | 156,00   | R\$ 14,34  | R\$ 2.237,04        | R\$ 0,00 |
| M2 | 3.276,00 | R\$ 5,22   | R\$ 17.100,72       | R\$ 0,00 |
|    |          |            | <b>R\$ 4.311,56</b> |          |
| M3 | 20,00    | R\$ 192,48 | R\$ 3.849,60        | R\$ 0,00 |
| M3 | 2,00     | R\$ 230,98 | R\$ 461,96          | R\$ 0,00 |
|    |          |            | <b>R\$ 815,76</b>   |          |
| H  | 66,00    | R\$ 12,36  | R\$ 815,76          | R\$ 0,00 |

| UNIDADE | QUANT | PREÇO UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$) | PREÇO TOTAL REFERÊNCIA (R\$) | PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (R\$) |
|---------|-------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|         |       |                                 | <b>R\$ 454.938,68</b>        |                               |
|         |       |                                 | <b>R\$ 17.215,00</b>         |                               |
| M2      | 8,00  | R\$ 377,30                      | R\$ 3.018,40                 | R\$ 0,00                      |

|     |        |            |                     |          |
|-----|--------|------------|---------------------|----------|
| MÊS | 9,00   | R\$ 635,18 | R\$ 5.716,62        | R\$ 0,00 |
| MÊS | 9,00   | R\$ 942,22 | R\$ 8.479,98        | R\$ 0,00 |
|     |        |            | <b>R\$ 2.188,80</b> |          |
| M   | 480,00 | R\$ 3,28   | R\$ 1.574,40        | R\$ 0,00 |
| M   | 480,00 | R\$ 1,28   | R\$ 614,40          | R\$ 0,00 |
|     |        |            | <b>R\$ 3.442,80</b> |          |
| M2  | 20,00  | R\$ 53,40  | R\$ 1.068,00        | R\$ 0,00 |
| M   | 480,00 | R\$ 2,70   | R\$ 1.296,00        | R\$ 0,00 |
| M2  | 20,00  | R\$ 53,94  | R\$ 1.078,80        | R\$ 0,00 |
|     |        |            | <b>R\$ 7.866,61</b> |          |
| M3  | 640,40 | R\$ 11,07  | R\$ 7.089,23        | R\$ 0,00 |
| M3  | 83,50  | R\$ 9,31   | R\$ 777,39          | R\$ 0,00 |
|     |        |            | <b>R\$ 4.904,84</b> |          |

|       |           |            |                      |          |
|-------|-----------|------------|----------------------|----------|
| M3    | 297,15    | R\$ 14,87  | R\$ 4.418,62         | R\$ 0,00 |
| M3    | 40,25     | R\$ 12,08  | R\$ 486,22           | R\$ 0,00 |
|       |           |            | <b>R\$ 77.361,36</b> |          |
| M3    | 2.491,60  | R\$ 3,37   | R\$ 8.396,69         | R\$ 0,00 |
| M3    | 32,80     | R\$ 1,48   | R\$ 48,54            | R\$ 0,00 |
| M3XKM | 75.732,00 | R\$ 0,91   | R\$ 68.916,12        | R\$ 0,00 |
|       |           |            | <b>R\$ 18.577,84</b> |          |
| M2    | 1.448,00  | R\$ 12,83  | R\$ 18.577,84        | R\$ 0,00 |
|       |           |            | <b>R\$ 1.084,50</b>  |          |
| H     | 90,00     | R\$ 12,05  | R\$ 1.084,50         | R\$ 0,00 |
|       |           |            | <b>R\$ 35.553,66</b> |          |
| M3    | 5,00      | R\$ 251,78 | R\$ 1.258,90         | R\$ 0,00 |
| M3    | 5,00      | R\$ 117,65 | R\$ 588,25           | R\$ 0,00 |

|    |          |              |                      |          |
|----|----------|--------------|----------------------|----------|
| M3 | 150,20   | R\$ 162,37   | R\$ 24.387,97        | R\$ 0,00 |
| M3 | 95,85    | R\$ 97,22    | R\$ 9.318,54         | R\$ 0,00 |
|    |          |              | <b>R\$ 15.229,50</b> |          |
| UN | 14,00    | R\$ 845,10   | R\$ 11.831,40        | R\$ 0,00 |
| UN | 2,00     | R\$ 1.002,17 | R\$ 2.004,34         | R\$ 0,00 |
| UN | 16,00    | R\$ 87,11    | R\$ 1.393,76         | R\$ 0,00 |
|    |          |              | <b>R\$ 1.920,00</b>  |          |
| M  | 480,00   | R\$ 4,00     | R\$ 1.920,00         | R\$ 0,00 |
|    |          |              | <b>R\$ 45.265,60</b> |          |
| UN | 80,00    | R\$ 565,82   | R\$ 45.265,60        | R\$ 0,00 |
|    |          |              | <b>R\$ 981,95</b>    |          |
| M2 | 2.395,00 | R\$ 0,41     | R\$ 981,95           | R\$ 0,00 |

|      |          |              |                       |          |
|------|----------|--------------|-----------------------|----------|
|      |          |              | <b>R\$ 218.738,02</b> |          |
| M3   | 23,00    | R\$ 1.140,21 | R\$ 26.224,83         | R\$ 0,00 |
| M3   | 71,86    | R\$ 1.263,13 | R\$ 90.768,52         | R\$ 0,00 |
| M2   | 4.790,00 | R\$ 1,84     | R\$ 8.813,60          | R\$ 0,00 |
| M2   | 2.395,00 | R\$ 7,05     | R\$ 16.884,75         | R\$ 0,00 |
| M2   | 2.491,60 | R\$ 13,13    | R\$ 32.714,71         | R\$ 0,00 |
| TXKM | 6.829,92 | R\$ 1,79     | R\$ 12.225,56         | R\$ 0,00 |
| M3   | 172,50   | R\$ 97,20    | R\$ 16.767,00         | R\$ 0,00 |
| T    | 232,58   | R\$ 1,98     | R\$ 460,51            | R\$ 0,00 |
| M2   | 96,00    | R\$ 14,34    | R\$ 1.376,64          | R\$ 0,00 |
| M2   | 2.395,00 | R\$ 5,22     | R\$ 12.501,90         | R\$ 0,00 |
|      |          |              | <b>R\$ 4.311,56</b>   |          |
| M3   | 20,00    | R\$ 192,48   | R\$ 3.849,60          | R\$ 0,00 |

|                |              |  |                                     |                                      |
|----------------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| M3             | 2,00         | R\$ 230,98                             | R\$ 461,96                          | R\$ 0,00                             |
|                |              |  | <b>R\$ 296,64</b>                   |                                      |
| H              | 24,00        | R\$ 12,36                              | R\$ 296,64                          | R\$ 0,00                             |
|                |              |  |                                     |                                      |
| <b>UNIDADE</b> | <b>QUANT</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)</b> | <b>PREÇO TOTAL REFERÊNCIA (R\$)</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (R\$)</b> |
|                |              |  | <b>R\$ 2.221.545,00</b>             |                                      |
|                |              |  | <b>R\$ 67.050,00</b>                |                                      |
| M              | 2.235,00     | R\$ 30,00                              | R\$ 67.050,00                       | R\$ 0,00                             |
|                |              |  | <b>R\$ 27.937,50</b>                |                                      |
| M              | 2.235,00     | R\$ 4,50                               | R\$ 10.057,50                       | R\$ 0,00                             |
| M              | 2.235,00     | R\$ 8,00                               | R\$ 17.880,00                       | R\$ 0,00                             |
|                |              |  | <b>R\$ 37.345,00</b>                |                                      |
| M2             | 20,00        | R\$ 95,00                              | R\$ 1.900,00                        | R\$ 0,00                             |
| M              | 2.235,00     | R\$ 15,00                              | R\$ 33.525,00                       | R\$ 0,00                             |
| M2             | 20,00        | R\$ 96,00                              | R\$ 1.920,00                        | R\$ 0,00                             |

|    |           |              |                       |          |
|----|-----------|--------------|-----------------------|----------|
|    |           |              | <b>R\$ 561.000,00</b> |          |
| M  | 1.320,00  | R\$ 425,00   | R\$ 561.000,00        | R\$ 0,00 |
|    |           |              | <b>R\$ 482.205,00</b> |          |
| M  | 915,00    | R\$ 527,00   | R\$ 482.205,00        | R\$ 0,00 |
|    |           |              | <b>R\$ 366.720,00</b> |          |
| UN | 96,00     | R\$ 3.500,00 | R\$ 336.000,00        | R\$ 0,00 |
| UN | 96,00     | R\$ 320,00   | R\$ 30.720,00         | R\$ 0,00 |
|    |           |              | <b>R\$ 629.000,00</b> |          |
| UN | 740,00    | R\$ 850,00   | R\$ 629.000,00        | R\$ 0,00 |
|    |           |              | <b>R\$ 50.287,50</b>  |          |
| M2 | 11.175,00 | R\$ 4,50     | R\$ 50.287,50         | R\$ 0,00 |

| UNIDADE | QUANT    | PREÇO UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$) | PREÇO TOTAL REFERÊNCIA (R\$) | PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (R\$) |
|---------|----------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|         |          |                                 | <b>R\$ 3.060.054,00</b>      |                               |
|         |          |                                 | <b>R\$ 91.500,00</b>         |                               |
| M       | 3.050,00 | R\$ 30,00                       | R\$ 91.500,00                | R\$ 0,00                      |
|         |          |                                 | <b>R\$ 38.125,00</b>         |                               |
| M       | 3.050,00 | R\$ 4,50                        | R\$ 13.725,00                | R\$ 0,00                      |
| M       | 3.050,00 | R\$ 8,00                        | R\$ 24.400,00                | R\$ 0,00                      |
|         |          |                                 | <b>R\$ 121.600,00</b>        |                               |
| UN      | 17,00    | R\$ 3.200,00                    | R\$ 54.400,00                | R\$ 0,00                      |
| UN      | 1,00     | R\$ 7.000,00                    | R\$ 7.000,00                 | R\$ 0,00                      |
| UN      | 13,00    | R\$ 3.700,00                    | R\$ 48.100,00                | R\$ 0,00                      |
| UN      | 2,00     | R\$ 6.050,00                    | R\$ 12.100,00                | R\$ 0,00                      |
|         |          |                                 | <b>R\$ 576.820,00</b>        |                               |
| M       | 1.654,00 | R\$ 260,00                      | R\$ 430.040,00               | R\$ 0,00                      |
| M       | 108,00   | R\$ 265,00                      | R\$ 28.620,00                | R\$ 0,00                      |
| M       | 422,00   | R\$ 280,00                      | R\$ 118.160,00               | R\$ 0,00                      |

|      |                 |            |                         |          |
|------|-----------------|------------|-------------------------|----------|
|      |                 |            | <b>R\$ 517.164,00</b>   |          |
| M    | 852,00          | R\$ 607,00 | R\$ 517.164,00          | R\$ 0,00 |
|      |                 |            | <b>R\$ 1.625.920,00</b> |          |
| UN   | 50,00           | R\$ 650,00 | R\$ 32.500,00           | R\$ 0,00 |
| UNXM | 3.900,00        | R\$ 193,00 | R\$ 752.700,00          | R\$ 0,00 |
| UNXM | 1.488,00        | R\$ 205,00 | R\$ 305.040,00          | R\$ 0,00 |
| UN   | 1.080,00        | R\$ 450,00 | R\$ 486.000,00          | R\$ 0,00 |
| UN   | 1.080,00        | R\$ 46,00  | R\$ 49.680,00           | R\$ 0,00 |
|      |                 |            | <b>R\$ 25.925,00</b>    |          |
| M    | <b>3.050,00</b> | R\$ 8,50   | R\$ 25.925,00           | R\$ 0,00 |

|    |                                 |            |                      |          |
|----|---------------------------------|------------|----------------------|----------|
|    |                                 |            | <b>R\$ 8.100,00</b>  |          |
| UN | <b>15,00</b>                    | R\$ 540,00 | R\$ 8.100,00         | R\$ 0,00 |
|    |                                 |            | <b>R\$ 54.900,00</b> |          |
| M2 | 12.200,00                       | R\$ 4,50   | R\$ 54.900,00        | R\$ 0,00 |
|    | <b>CARIMBO /ASS. PROPONENTE</b> |            |                      |          |

|                                       |
|---------------------------------------|
|                                       |
| e especificações                      |
|                                       |
|                                       |
|                                       |
| <b>PREÇO TOTAL<br/>PROPOSTO (R\$)</b> |
| <b>R\$ 0,00</b>                       |
| <b>R\$ 0,00</b>                       |
| <b>R\$ 0,00</b>                       |
| R\$ 0,00                              |
| R\$ 0,00                              |
| <b>R\$ 0,00</b>                       |
| R\$ 0,00                              |
| R\$ 0,00                              |
| R\$ 0,00                              |
| R\$ 0,00                              |
| <b>R\$ 0,00</b>                       |
| R\$ 0,00                              |

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**PREÇO TOTAL  
PROPOSTO (R\$)**

**R\$ 0,00**

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

|                 |
|-----------------|
| <b>R\$ 0,00</b> |
| R\$ 0,00        |
| <b>R\$ 0,00</b> |
| R\$ 0,00        |

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**PREÇO TOTAL  
PROPOSTO (R\$)**

**R\$ 0,00**

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>PREÇO TOTAL<br/>PROPOSTO (R\$)</b> |
| <b>R\$ 0,00</b>                       |
| <b>R\$ 0,00</b>                       |
| R\$ 0,00                              |
| <b>R\$ 0,00</b>                       |
| R\$ 0,00                              |
| R\$ 0,00                              |
| <b>R\$ 0,00</b>                       |
| R\$ 0,00                              |
| R\$ 0,00                              |
| R\$ 0,00                              |
| R\$ 0,00                              |
| <b>R\$ 0,00</b>                       |
| R\$ 0,00                              |
| R\$ 0,00                              |
| R\$ 0,00                              |

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

R\$ 0,00

---

---

|  |
|--|
|  |
|  |