

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB  
REF: TOMADA DE PREÇOS nº 09/2019

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Construção de trechos de redes coletoras de esgotos em diversas ruas do Município de Princesa Isabel, conforme planilhas de custo.

**PROPOSTA DE PREÇO**

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

| LOTES | DISCRIMINAÇÃO  | UND. | QUANT | P. UNITÁRIO   | P. TOTAL      |
|-------|--|------|-------|---------------|---------------|
| 1     | Construção de rede de esgoto da Rua Antônio Eugênio, Zona Urbana, Princesa Isabel  | SERV | 1     | R\$ 51.626,79 | R\$ 51.626,79 |
| 2     | Construção de rede de esgoto da Rua Francisco Pedro da Silva, Zona Urbana, Princesa Isabel   | SERV | 1     | R\$ 17.540,43 | R\$ 17.540,43 |
| 3     | Construção de rede de esgoto da Rua Bairro Maia (Trecho entre o Posto Ideal e Supermercado Decisão), Zona Urbana, Princesa Isabel  | SERV | 1     | R\$ 13.619,24 | R\$ 13.619,24 |
| 4     | Construção de rede de esgoto da Rua Ada Florêncio Barros Nóbrega, Zona Urbana, Princesa Isabel                                     | SERV | 1     | R\$ 17.099,67 | R\$ 17.099,67 |
| 5     | Construção de rede de esgoto da Av. São Roque (Trecho entre o Açougue Municipal e a Pousa São Roque), Zona Urbana, Princesa Isabel | SERV | 1     | R\$ 19.591,47 | R\$ 19.591,47 |
| 6     | Construção de rede de esgoto da Rua Doutor Arrojado Lisboa, Zona Urbana, Princesa Isabel   | SERV | 1     | R\$ 17.279,70 | R\$ 17.279,70 |
| 7     | Construção de rede de esgoto da Rua Juarez Távora, Zona Urbana, Princesa Isabel  | SERV | 1     | R\$ 15.790,65 | R\$ 15.790,65 |
| 8     | Construção de rede de esgoto da Rua Vitalino Alves da Silva, Zona Urbana, Princesa Isabel  | SERV | 1     | R\$ 18.670,47 | R\$ 18.670,47 |

VALOR TOTAL DA PROPOSTA – R\$ 171.218,42 (CENTO E SETENTA E UM MIL, DUZENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

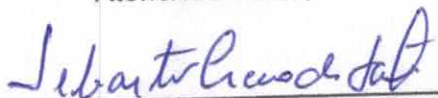
PRAZO - Item 5.0: INÍCIO 7 (SETE) DIAS; CONCLUSÃO 90 (NOVENTA) DIAS

PAGAMENTO - Item 18.0: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0: 70 (SESSENTA) DIAS

Desterro - PB, 09 de Maio de 2019.

Atenciosamente,



SEBASTIÃO CÍCERO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PB – 160526425-3



FRANCISCA MARTA MENDONÇA SANTOS  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 138.450.744-26

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09


Sebastião Cícero dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA - 160526425-3

Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

| OBRA  |  |           |            |
|---|--|-----------|------------|
| OBRA :  | CONSTRUÇÃO DE NOVAS REDES DE ESGOTO DE DIVERSAS RUAS |           |            |
| ENDEREÇO :  |  |           |            |
| CLIENTE :   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL              |           |            |
| OBSERVAÇÃO :  |  |           |            |
| ORÇAMENTO   | BDI %  | VALOR R\$ |            |
| CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                     | 25,00  | 13.619,24 |            |
| CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                     | 25,00  | 17.099,67 |            |
| CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                     | 25,00  | 17.279,70 |            |
| CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                     | 25,00  | 17.540,43 |            |
| CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                     | 25,00  | 15.790,65 |            |
| CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                     | 25,00  | 18.670,47 |            |
| CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                     | 25,00  | 51.626,79 |            |
| CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                     | 25,00  | 19.591,47 |            |
| <b>Total.....:</b>  |  |           | 171.218,42 |
| <b>Cento e Setenta e Um Mil Duzentos e Dezoito reais e Quarenta e Dois centavos</b> |  |           |            |

Página: 1

*P.D. Erick Mendonça*  
Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

  
Sebastião Cibero dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA : 160626425-3





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID                    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       |                  | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------------------|---|---------|-------------------------|------------|--------------------|-------|------------------|-----------------|
|   |                    |   |         |                         |            | SEM BDI            | BDI   | COM BDI          |                 |
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO<br><b>LOCAL:</b> BAIRRO MANÁ (TRECHO ENTRE O POSTO IDEAL E O SUPERMERCADO DECISÃO)<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL |                    |   |         |                         |            |                    |       |                  |                 |
|   |                    | DATA : 09/05/2019   |         | VERSÃO                  |            | BDI : 25,00%       |       |                  |                 |
|   |                    | FONTE   |         | HORA                    |            | MIS                |       | DATA REF.        |                 |
|   |                    | SINAPI  |         | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO |            | 117,54% 73,43%     |       | 02/2019          |                 |
|   |                    |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |            |                    |       |                  |                 |
| 1   | MOVIMENTO DE TERRA |   |         |                         |            |                    |       |                  |                 |
| 1.1   | 73610              | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO  | PRÓPRIA | M                       | 105,00     | 0,87               | 0,22  | 1,09             | 2.800,35        |
| 1.2   | 90106              | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI  | M3                      | 106,00     | 4,24               | 1,06  | 5,30             | 556,50          |
| 1.3   | 93382              | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | SINAPI  | M3                      | 105,00     | 16,22              | 4,06  | 20,28            | 2.129,40        |
| 2   | SUPERESTRUTURA     |   |         |                         |            |                    |       |                  |                 |
| 2.1   | 74166/001          | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA HF 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN                      | 3,00       | 144,02             | 36,01 | 180,03           | 540,09          |
| 2.2   | 92833              | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | SINAPI  | M                       | 70,00      | 67,12              | 21,78 | 108,90           | 7.623,00        |
| 2.3   | 73750/004          | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO   | SINAPI  | M2                      | 70,00      | 30,35              | 7,59  | 37,94            | 2.655,80        |
|   |                    |   |         |                         |            |                    |       | VALOR ORÇAMENTO: | 10.884,61       |
|   |                    |   |         |                         |            |                    |       | VALOR BDI TOTAL: | 2.724,63        |
|   |                    |   |         |                         |            |                    |       | VALOR TOTAL:     | 13.619,24       |

Treze Mil Seiscentos e Dezenove reais e Vinte e Quatro centavos

*Sebastião Cícero dos Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA: 160520425-3

*Eric Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações e ...  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Eric Mendonça Almeida  
Representante Legal

*146-03*  
*1/2*

*19/06 04/42*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                 |   |              |                         |             |            |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                   | <b>DATA:</b> | 09/05/2019              | <b>BDI:</b> | 25,00%     |
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE O POSTO IDEAL E O SUPERMERCADO DECISÃO) | <b>FONTE</b> | VERSÃO                  | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL                           | SINAPI       | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54%     | 73,43%     |
|                 |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | 02/2019    |

**1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO (M)**

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99061   | SINAPI | UN   | 0,01680000  | 51,65          | 0,87        |
| CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 |        |      |             |                |             |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,87</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (117,54%):</b>                                  |        |      |             |                | <b>0,26</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,87</b> |
| <b>VALOR BDI (25,00%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,22</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>1,09</b> |

**1.2. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5678   | SINAPI | CHP  | 0,03020000  | 80,09          | 2,42        |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 |        |      |             |                |             |
| 5679   | SINAPI | CHI  | 0,03650000  | 28,67          | 1,05        |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 |        |      |             |                |             |
| 88316  | SINAPI | H    | 0,06660000  | 11,53          | 0,77        |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |      |             |                |             |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>4,24</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>3,49</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (117,54%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,75</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>4,24</b> |
| <b>VALOR BDI (25,00%):</b>   |        |      |             |                | <b>1,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>5,30</b> |

**1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316   | SINAPI | H    | 0,85000000  | 11,53          | 7,49         |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        |      |             |                |              |
| 91533   | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | 15,99          | 4,38         |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 |        |      |             |                |              |
| 91534   | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | 13,18          | 3,35         |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 |        |      |             |                |              |
| 95606   | SINAPI | M3   | 1,00000000  | 1,00           | 1,00         |
| UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  |        |      |             |                |              |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>16,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>10,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (117,54%):</b>  |        |      |             |                | <b>6,07</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>16,22</b> |
| <b>VALOR BDI (25,00%):</b>  |        |      |             |                | <b>4,06</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>20,28</b> |

**2.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370   | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 51,00          | 0,10         |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       |        |      |             |                |              |
| 00001379   | SINAPI | KG   | 2,00000000  | 0,39           | 0,78         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |        |      |             |                |              |
| 00003279   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 78,35          | 78,35        |
| CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM |        |      |             |                |              |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>79,23</b> |
| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,09          | 11,09        |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |        |      |             |                |              |

*PD*  
*Luiz Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações S.A.  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Rua Miguel de Almeida

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

*Sebastião Cícero dos Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA: 190628425-3

12/05/12

|                                  |  |        |   |            |       |               |
|----------------------------------|--|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88267                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,54 | 14,54         |
| 88309                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 1,50000000 | 14,57 | 21,86         |
| 88316                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 1,50000000 | 11,53 | 17,30         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>            |  |        |   |            |       | <b>64,79</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |        |   |            |       | <b>116,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (117.54%):</b> |  |        |   |            |       | <b>27,67</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  |        |   |            |       | <b>144,02</b> |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b>       |  |        |   |            |       | <b>36,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |   |            |       | <b>180,03</b> |

**2.2. 92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)**

| MATERIAL               | DESCRICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040335               | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890) | SINAPI | M    | 1,03000000  | 56,24          | 57,93        |
| 00040340               | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM          | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 48,52          | 24,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>82,69</b> |

| SERVICO                          | DESCRICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01300000  | 107,03         | 1,39          |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | 38,34          | 1,07          |
| 88277                            | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06100000  | 9,08           | 0,55          |
| 88316                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12300000  | 11,53          | 1,42          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>            |   |        |      |             |                | <b>4,43</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |   |        |      |             |                | <b>86,07</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (117.54%):</b> |   |        |      |             |                | <b>1,05</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |   |        |      |             |                | <b>87,12</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b>       |   |        |      |             |                | <b>21,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |   |        |      |             |                | <b>108,90</b> |

**2.3. 73790/004 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO (M2)**

| MATERIAL               | DESCRICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,10000000  | 42,19          | 4,22        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>4,22</b> |

| SERVICO                          | DESCRICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88260                            | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | 14,48          | 5,79         |
| 88316                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,30000000  | 11,53          | 14,99        |
| 88626                            | ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,02000000  | 267,39         | 5,35         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>            |  |        |      |             |                | <b>26,13</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |        |      |             |                | <b>21,27</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (117.54%):</b> |  |        |      |             |                | <b>9,08</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  |        |      |             |                | <b>30,35</b> |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b>       |  |        |      |             |                | <b>7,59</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |      |             |                | <b>37,94</b> |

*PP Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações - ME  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*Sebastião Cícero dos Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA 160526425-3

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                 |   |                          |                         |             |            |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                   | <b>DATA :</b> 09/05/2019 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE O POSTO IDEAL E O SUPERMERCADO DECISÃO) | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL                           | SINAPI                   | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54%     | 73,43%     |
|                 |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | 02/2019    |

| ITEM | DESCRIÇÃO          | VALOR (R\$) | MÊS 1    | MÊS 2     | Total parcela    |
|------|--------------------|-------------|----------|-----------|------------------|
|      |                    |             | 100,00   |           | <b>100,00</b>    |
| 1    | MOVIMENTO DE TERRA | 2.800,35    | 2.800,35 |           | <b>2.800,35</b>  |
|      |                    |             | 50,00    | 50,00     | <b>100,00</b>    |
| 2    | SUPERESTRUTURA     | 10.818,89   | 5.409,45 | 5.409,44  | <b>10.818,89</b> |
|      |                    |             | 8.209,80 | 5.409,44  | <b>13.619,24</b> |
|      |                    | 13.619,24   | 8.209,80 | 13.619,24 |                  |

*Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locações - SA  
 CNPJ 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

*Sebastião C. dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA : 160528425-3

| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |        |                         |         |
|-------------------|---|--------|-------------------------|---------|
| OBRA:             | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                   | DATA:  | 09/05/2019              |         |
| LOCAL:            | BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE O POSTO IDEAL E O SUPERMERCADO DECISÃO) | BDI:   | 25,00%                  |         |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL                           | FONTE: | VERSÃO:                 | REF:    |
|                   |   | SINAPI | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 02/2019 |
|                   |   |        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |         |

| COD | DESCRIÇÃO                       | %              |
|-----|---------------------------------|----------------|
|     |                                 | 3,1400         |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           | 0,7400         |
| S+G | SEGUROS/GARANTIA                | 0,9700         |
| R   | RISCOS                          | 1,2100         |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS            | 7,4900         |
| L   | LUCRO                           | 8,7500         |
| I   | IMPOSTOS - PISS, COFINS E ISSQN |                |
|     | <b>TOTAL</b>                    | <b>22,3000</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

| COD | DESCRIÇÃO                 | %             |
|-----|---------------------------|---------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |               |
|     |                           | 3,0000        |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 0,5900        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,9700        |
| R   | RISCOS                    |               |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,5600</b> |

| COD | DESCRIÇÃO        | %             |
|-----|------------------|---------------|
|     | <b>Beneficio</b> |               |
|     |                  | 0,8000        |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 6,5700        |
| L   | LUCRO            |               |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>7,3700</b> |

| COD | DESCRIÇÃO  | %              |
|-----|--|----------------|
| I   | <b>Impostos</b>                                    |                |
|     |  | 0,6500         |
|     | PIS  | 3,0000         |
|     | COFINS   | 2,0000         |
|     | ISS  | 4,5000         |
|     | CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS) |                |
|     | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,1500</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações S.A.  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*Sebastião Cicero dos Santos*  
Sebastião Cicero dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA: 150526425-3



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       | COM BDI          | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|-----------|---|---------|--|------------|--------------------|-------|------------------|-----------------|
|   |           |   |         |  |            | SEM BDI            | BDI   |                  |                 |
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO<br><b>LOCAL:</b> ADA FLORÊNCIO BARROS NOBREGA, MACAPÁ II, PRINCESA ISABEL - PB<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL |           |   |         |  |            |                    |       |                  |                 |
|   |           | <b>DATA:</b> 09/05/2019<br><b>VERSÃO:</b> 2019/01 SEM DESONERAÇÃO<br><b>SINAPI:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |         | <b>BDI:</b> 25,00%<br><b>HORA:</b> 73,43%<br><b>MES:</b> 02/2019 |            |                    |       |                  |                 |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |           |   |         |  |            |                    |       |                  |                 |
| 1   | 73610     | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO  | PRÓPRIA | M  | 165,00     | 0,87               | 0,22  | 1,09             | 179,85          |
| 1.1   |           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI  | M3   | 165,00     | 4,24               | 1,06  | 5,30             | 874,50          |
| 1.2   | 90106     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | SINAPI  | M3   | 165,00     | 16,22              | 4,06  | 20,28            | 3.346,20        |
| 1.3   | 93382     |   |         |  |            |                    |       |                  | 12.689,12       |
| <b>SUPERESTRUTURA</b>   |           |   |         |  |            |                    |       |                  |                 |
| 2   | 74186/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 144,02             | 36,01 | 180,03           | 720,12          |
| 2.1   | 92833     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | SINAPI  | M  | 110,00     | 87,12              | 21,78 | 108,90           | 11.979,00       |
| 2.2   |           |   |         |  |            |                    |       |                  | 13.678,73       |
|   |           |   |         |  |            |                    |       | VALOR ORÇAMENTO: | 3.420,94        |
|   |           |   |         |  |            |                    |       | VALOR BDI TOTAL: | 17.099,67       |

Dezessete Mil Noventa e Nove reais e Sessenta e Sete centavos

**Sebastião Augusto dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA: 166526425-3

*P.D. Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça & Silva Construtoras Locações - LTDA  
CNPJ: 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                 |   |                              |                         |              |         |
|-----------------|---|------------------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO               | <b>DATA:</b>                 | 09/06/2019              | <b>BDI:</b>  | 25,00%  |
| <b>LOCAL:</b>   | ADA FLORÊNCIO BARROS NÓBREGA, MACAPÁ II, PRINCESA ISABEL - PB | <b>VERSÃO:</b>               | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> | 117,54% |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL                       | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> | -                       | <b>MES:</b>  | 73,43%  |
|                 |   |                              |                         | <b>REF.:</b> | 02/2019 |

**1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO (M)**

| SERVICO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99061   | SINAPI | UN   | 0,01680000  | 51,66          | 0,87        |
| CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 |        |      |             |                |             |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,87</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,87</b> |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,22</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>1,09</b> |

**1.2. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2016 (M3)**

| SERVICO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5678   | SINAPI | CHP  | 0,03020000  | 80,09          | 2,42        |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 |        |      |             |                |             |
| 5679   | SINAPI | CHI  | 0,03650000  | 28,67          | 1,05        |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 |        |      |             |                |             |
| 88316  | SINAPI | H    | 0,06660000  | 11,53          | 0,77        |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |      |             |                |             |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>4,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>4,24</b> |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b>   |        |      |             |                | <b>1,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>5,30</b> |

**1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

| SERVICO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316   | SINAPI | H    | 0,65000000  | 11,53          | 7,49         |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        |      |             |                |              |
| 91533   | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | 15,99          | 4,38         |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 |        |      |             |                |              |
| 91534   | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | 13,18          | 3,35         |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 |        |      |             |                |              |
| 95606   | SINAPI | M3   | 1,00000000  | 1,00           | 1,00         |
| UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  |        |      |             |                |              |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>16,22</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>16,22</b> |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b>  |        |      |             |                | <b>4,06</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>20,28</b> |

**2.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370   | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 51,00          | 0,10          |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       |        |      |             |                |               |
| 00001379   | SINAPI | KG   | 2,00000000  | 0,39           | 0,78          |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |        |      |             |                |               |
| 00003279   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 78,35          | 78,35         |
| CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM |        |      |             |                |               |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>79,23</b>  |
| SERVICO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88248  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,09          | 11,09         |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |        |      |             |                |               |
| 88267  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,54          | 14,54         |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |        |      |             |                |               |
| 88309  | SINAPI | H    | 1,50000000  | 14,57          | 21,86         |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |      |             |                |               |
| 88316  | SINAPI | H    | 1,50000000  | 11,63          | 17,30         |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |      |             |                |               |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>64,79</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>144,02</b> |

*VP*  
Erick Mendonça Almeida  
Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal



Sebastião Cicero dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA: 160526425-3

30

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.00%): | 36,01  |
| VALOR COM BDI:      | 180,03 |

**2.2. 92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)**

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00040335        | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890) | SINAPI | M           | 1,03000000     | 56,24        | 57,93 |
| 00040340        | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM          | SINAPI | UN          | 0,50000000     | 49,52        | 24,76 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | <b>82,69</b> |       |

| SERVICO        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5631           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,01300000     | 107,03      | 1,39 |
| 5632           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,02800000     | 38,34       | 1,07 |
| 88277          | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,06100000     | 9,06        | 0,55 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,12300000     | 11,53       | 1,42 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | <b>4,43</b> |      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,12  |
| VALOR BDI (25.00%): | 21,78  |
| VALOR COM BDI:      | 108,90 |

*DP* *Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações - ME  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*Sebastião Cicero dos Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA : 160526425-3

*[Handwritten scribble]*

*[Handwritten scribble]*

# CONSTRUTORA E LOCADORA **Mendonça & Silva**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |   |                          |   |             |                     |             |
|--|---|--------------------------|---|-------------|---------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO |   | <b>DATA :</b> 09/05/2019 |   |             | <b>BDI :</b> 25,00% |             |
| <b>LOCAL:</b>  | ADA FLORÊNCIO BARROS NÓBREGA, MACAPÁ II, PRINCESA ISABEL - PB | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                                   | <b>HORA</b> | <b>MES</b>          | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL                       | SINAPI                   | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 117,54%     | 73,43%              | 02/2019     |

| ITEM | DESCRIÇÃO          | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | Total parcela    |
|------|--------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|
| 1    | MOVIMENTO DE TERRA | 4.400,55    | 100,00    |           | 100,00           |
|      |                    |             | 4.400,55  |           | <b>4.400,55</b>  |
| 2    | SUPERESTRUTURA     | 12.699,12   | 70,00     | 30,00     | 100,00           |
|      |                    |             | 8.889,38  | 3.809,74  | <b>12.699,12</b> |
|      |                    |             | 13.289,93 | 3.809,74  | 17.099,67        |
|      |                    | 17.099,67   | 13.289,93 | 17.099,67 |                  |

*P.D. Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações - LTDA  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*[Assinatura]*  
Seb. João dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA : 160526425-3

*[Assinatura]*

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

|                 |   |                         |                         |              |             |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO               | <b>DATA:</b> 09/05/2019 | <b>BDI:</b> 25,00%      |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | ADA FLORENCIO BARROS NÓBREGA, MACAPÁ II, PRINCESA ISABEL - PB | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL                       | SINAPI                  | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54%      | 73,43%      |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | 02/2019     |

| COD | DESCRIÇÃO                       | %              |
|-----|---------------------------------|----------------|
|     |                                 | 3,1400         |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           | 0,7400         |
| S+G | SEGUROS/GARANTIA                | 0,9700         |
| R   | RISCOS                          | 1,2100         |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS            | 7,4900         |
| L   | LUCRO                           | 8,7500         |
| I   | IMPOSTOS - PISS, COFINS E ISSQN |                |
|     | <b>TOTAL</b>                    | <b>22,3000</b> |

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

| COD | DESCRIÇÃO                 | %             |
|-----|---------------------------|---------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |               |
|     |                           | 3,0000        |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 0,5900        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,9700        |
| R   | RISCOS                    |               |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,5600</b> |

| COD | DESCRIÇÃO        | %             |
|-----|------------------|---------------|
|     | <b>Beneficio</b> |               |
|     |                  | 0,8000        |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 6,5700        |
| L   | LUCRO            |               |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>7,3700</b> |

| COD | DESCRIÇÃO  | %              |
|-----|--|----------------|
| I   | <b>Impostos</b>                                    |                |
|     |  | 0,6500         |
|     | PIS  | 3,0000         |
|     | COFINS   | 2,0000         |
|     | ISS  | 4,5000         |
|     | CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS) |                |
|     | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,1500</b> |

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Sebastião Cicero dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA : 180526425-3

*P.P. Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locações  
 CNPJ 31 094 999/0001 09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:    |          | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTO   |         | DATA : 09/05/2019       |            | BDI : 25,00%     |         |                    |                 |
|----------|----------|--|---------|-------------------------|------------|------------------|---------|--------------------|-----------------|
| LOCAL:   |          | TRECHO NO FINAL DA RUA DR. ARROJADO LISBOA   |         | VERSÃO                  |            | HORA             |         |                    |                 |
| CLIENTE: |          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  |         | SINAPI                  |            | 117,54% 73,43%   |         |                    |                 |
|          |          |  |         | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO |            | 02/2019          |         |                    |                 |
|          |          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |            |                  |         |                    |                 |
| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID                    | QUANTIDADE | SEM BDI          | COM BDI | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1        |          | MOVIMENTO DE TERRA   |         |                         |            |                  |         |                    | 4.400,55        |
| 1.1      | 73610    | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO   | PRÓPRIA | M                       | 165,00     | 0,87             | 0,22    | 1,09               | 179,85          |
| 1.2      | 90106    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI  | M3                      | 165,00     | 4,24             | 1,06    | 5,30               | 874,50          |
| 1.3      | 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | SINAPI  | M3                      | 165,00     | 16,22            | 4,06    | 20,28              | 3.346,20        |
| 2        |          | SUPERESTRUTURA   |         |                         |            |                  |         |                    | 12.879,15       |
| 2.1      | 74166001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN                      | 5,00       | 144,02           | 36,01   | 180,03             | 900,15          |
| 2.2      | 92833    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETOIRAS DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETRO DE 300 MM. JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI  | M                       | 110,00     | 87,12            | 21,78   | 108,90             | 11.979,00       |
|          |          |  |         |                         |            | VALOR ORÇAMENTO: |         | 13.822,75          |                 |
|          |          |  |         |                         |            | VALOR BDI TOTAL: |         | 3.456,85           |                 |
|          |          |  |         |                         |            | VALOR TOTAL:     |         | 17.279,70          |                 |

Dezessete Mil Duzentos e Setenta e Nove reais e Setenta centavos

**Sérgio Cado dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA : 160826425-3

*E.P. Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções  
CNPJ 31.094.999/0001-03  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*JS*

**2.2. 92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)**

| MATERIAL                   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040335                   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB IE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)   | SINAPI | M    | 1,03000000  | 56,24          | 57,93         |
| 00040340                   | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM  | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 49,52          | 24,76         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>82,69</b>  |
| SERVICO                    |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 5631                       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01300000  | 107,03         | 1,39          |
| 5632                       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | 38,34          | 1,07          |
| 88277                      | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08100000  | 9,06           | 0,85          |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12300000  | 11,53          | 1,42          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |        |      |             |                | <b>4,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>87,12</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b> |   |        |      |             |                | <b>21,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |      |             |                | <b>108,90</b> |

*P.O* *Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*Sebastião Cidero dos Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA : 100526425-3

*[Handwritten signature]*

*S*

15

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |  |
|---|--|---------|--|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTO | DATA:   | 09/05/2019                                     |
| LOCAL:                                      | TRECHO NO FINAL DA RUA DR. ARROJADO LISBOA       | BDI:    | 25,00%   |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL          | VERSÃO: | HORA MES REF.                                  |
|   |  | SINAPI  | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO 117,54% 73,43% 02/2019 |
|   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -                     |

**1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO (M)**

| SERVICO             | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 99061               | CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,01680000     | 51,65 |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |             |                | 0,87  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 0,87  |
| VALOR BDI (25,00%): |   |        |             |                | 0,22  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 1,09  |

**1.2. 90706 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF\_01/2016 (M3)**

| SERVICO             | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 5678                | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,03020000     | 60,09 |
| 5679                | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,03650000     | 26,67 |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08660000     | 11,53 |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |             |                | 4,24  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |             |                | 4,24  |
| VALOR BDI (25,00%): |  |        |             |                | 1,08  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |             |                | 5,30  |

**1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

| SERVICO             | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,65000000     | 11,53 |
| 91533               | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 15,99 |
| 91534               | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 13,18 |
| 95606               | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 1,00  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |             |                | 16,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 16,22 |
| VALOR BDI (25,00%): |   |        |             |                | 4,08  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 20,28 |

**2.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL            | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370            | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 51,00  |
| 00001379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 2,00000000     | 0,39   |
| 00003279            | CAIXA INSPECAD, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 78,35  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |             |                | 78,23  |
| SERVICO             | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,09  |
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,54  |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,50000000     | 14,57  |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,50000000     | 11,53  |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |             |                | 51,73  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |             |                | 144,02 |
| VALOR BDI (25,00%): |  |        |             |                | 36,01  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |             |                | 180,03 |

PP *Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*[Handwritten signature]*

**Sebastião César dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA: 110628425-3

80

# CONSTRUTORA E LOCADORA Mendonça & Silva

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |   |                      |                         |              |               |
|------------------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|---------------|
|                              |   | DATA : 09/05/2019    |                         | BDI : 25,00% |               |
| OBRA:                        | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES           |
| LOCAL:                       | TRECHO NO FINAL DA RUA DR. ARROJADO LISBOA      | SINAPI               | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54%      | 73,43%        |
| CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |               |
| REF:                         |   | 02/2019              |                         |              |               |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO                                       | VALOR (R\$)          | MÊS 1                   | MÊS 2        | Total parcela |
|                              |   |                      | 100,00                  |              | 100,00        |
| 1                            | MOVIMENTO DE TERRA                              | 4.400,55             | 4.400,55                |              | 4.400,55      |
|                              |   |                      | 70,00                   | 30,00        | 100,00        |
| 2                            | SUPERESTRUTURA                                  | 12.879,15            | 9.015,41                | 3.863,74     | 12.879,15     |
|                              |   |                      | 13.415,96               | 3.863,74     | 17.279,70     |
|                              |   | 17.279,70            | 13.415,96               | 17.279,70    | 17.279,70     |

Set  
Sebastião Cícero dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA: 160528425-3

*PP Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*(Signature)*  
Sebastião Cícero dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA: 160528425-3

*(Signature)*



17

| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |                      |                         |         |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|---------|
| OBRA:             | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO | DATA : 09/05/2019    | BDI : 25,00%            |         |
| LOCAL:            | TRECHO NO FINAL DA RUA DR. ARROJADO LISBOA      | FONTE                | VERSÃO                  | REF.    |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL         | SINAPI               | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 02/2019 |
|                   |   | HORA      MES        |                         |         |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |
|                   |   | 117,54%              | 73,43%                  |         |

| COD          | DESCRIÇÃO                       | %              |
|--------------|---------------------------------|----------------|
|              |                                 | 3,1400         |
| AC           | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           | 0,7400         |
| S+G          | SEGUROS/GARANTIA                | 0,9700         |
| R            | RISCOS                          | 1,2100         |
| DF           | DESPESAS FINANCEIRAS            | 7,4900         |
| L            | LUCRO                           | 8,7500         |
| I            | IMPOSTOS - PISS, COFINS E ISSQN | 22,3000        |
| <b>TOTAL</b> |                                 | <b>22,3000</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

| COD          | DESCRIÇÃO                 | %             |
|--------------|---------------------------|---------------|
|              | <b>Despesas Indiretas</b> | 3,0000        |
| AC           | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 0,5900        |
| DF           | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,9700        |
| R            | RISCOS                    | 1,4400        |
| <b>TOTAL</b> |                           | <b>4,5600</b> |

|              |                  |               |
|--------------|------------------|---------------|
|              | <b>Beneficio</b> | 0,8000        |
| S+G          | GARANTIA/SEGUROS | 6,5700        |
| L            | LUCRO            | 7,3700        |
| <b>TOTAL</b> |                  | <b>7,3700</b> |

|              |  |                |
|--------------|--|----------------|
| I            | <b>Impostos</b>                                    | 0,6500         |
|              | PIS  | 3,0000         |
|              | COFINS   | 2,0000         |
|              | ISS  | 4,5000         |
|              | CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,6500         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10,1500</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Mendonça e Silva Construções Locações S.A.  
 CNPJ 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

  
 Sebastião Cícero dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA : 160239425-3

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM   | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$          |       |         | COM BDI          | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------------------|--|---------|--|------------|-----------------------------|-------|---------|------------------|-----------------|
|  |                    |  |         |  |            | SEM BDI                     | BDI   | COM BDI |                  |                 |
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTO<br><b>LOCAL:</b> RUA FRANCISCO PEDRO DA SILVA<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL |                    |  |         |  |            |                             |       |         |                  |                 |
|  |                    | <b>DATA :</b> 09/05/2019<br><b>VERSÃO</b><br>2019/01 SEM DESONERAÇÃO<br><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>  |         | <b>BDI :</b> 25,00%<br><b>HORA</b><br>117,54% 73,43% |            | <b>DATA REF.</b><br>02/2019 |       |         |                  |                 |
| 1  | MOVIMENTO DE TERRA |  |         |  |            |                             |       |         |                  | 4.470,70        |
| 1.1  | 73810              | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO   | PRÓPRIA | M  | 167,63     | 0,87                        | 0,22  | 1,09    |                  | 182,72          |
| 1.2  | 90106              | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP); LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M; EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI  | M3   | 187,63     | 4,24                        | 1,06  | 5,30    |                  | 888,44          |
| 1.3  | 93382              | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | SINAPI  | M3   | 187,63     | 18,22                       | 4,06  | 20,28   |                  | 3.399,54        |
| 2  | SUPERESTRUTURA     |  |         |  |            |                             |       |         |                  | 13.069,73       |
| 2.1  | 74186001           | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÃO H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN   | 5,00       | 144,02                      | 36,01 | 180,03  |                  | 900,15          |
| 2.2  | 92833              | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO. DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI  | M  | 111,75     | 87,12                       | 21,78 | 108,90  |                  | 12.169,58       |
|  |                    |  |         |  |            |                             |       |         | VALOR ORÇAMENTO: | 14.031,31       |
|  |                    |  |         |  |            |                             |       |         | VALOR BDI TOTAL: | 3.509,12        |
|  |                    |  |         |  |            |                             |       |         | VALOR TOTAL:     | 17.540,43       |

Dezessete Mil Quinhentos e Quarenta reais e Quarenta e Três centavos

*V.D. Luiz Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locais Ltda.  
 CNPJ 31.094.999/0001-03  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

*Sebastião César dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160826425-3

*Pds JS*

P. 200  
209

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                 |   |                         |                         |              |             |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO | <b>DATA:</b> 09/05/2019 | <b>BDI:</b> 25,00%      |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA FRANCISCO PEDRO DA SILVA                    | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL         | SINAPI                  | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54%      | 70,43%      |
|                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         |              |             |
|                 |   | <b>REF:</b> 02/2019     |                         |              |             |

**1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO (M)**

| SERVICO                    | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 99061                      | CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,01680000     | 51,85       | 0,87 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |        |             |                | <b>0,87</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |             |                | <b>0,87</b> |      |
| <b>VALOR BDI (25,00%):</b> |   |        |             |                | <b>0,22</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |             |                | <b>1,09</b> |      |

**1.2. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

| SERVICO                    | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5678                       | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,03020000     | 80,09       | 2,42 |
| 5679                       | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,03650000     | 28,67       | 1,05 |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08680000     | 11,53       | 0,77 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |  |        |             |                | <b>4,24</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                | <b>4,24</b> |      |
| <b>VALOR BDI (25,00%):</b> |  |        |             |                | <b>1,06</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |             |                | <b>5,30</b> |      |

**1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

| SERVICO                    | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,85000000     | 11,53        | 7,49 |
| 91533                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 15,99        | 4,38 |
| 91534                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 13,18        | 3,35 |
| 95606                      | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 1,00         | 1,00 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |        |             |                | <b>16,22</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |             |                | <b>16,22</b> |      |
| <b>VALOR BDI (25,00%):</b> |   |        |             |                | <b>4,06</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |             |                | <b>20,28</b> |      |

**2.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| MATERIAL                   | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00000370                   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 51,00         | 0,10  |
| 00001379                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 2,00000000     | 0,39          | 0,78  |
| 00003279                   | CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 78,35         | 78,35 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |             |                | <b>79,23</b>  |       |
| SERVICO                    | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| 88248                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,09         | 11,09 |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,54         | 14,54 |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,50000000     | 14,57         | 21,86 |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,50000000     | 11,53         | 17,30 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |  |        |             |                | <b>64,79</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                | <b>144,02</b> |       |
| <b>VALOR BDI (25,00%):</b> |  |        |             |                | <b>36,01</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |             |                | <b>180,03</b> |       |

*Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construtoras Locadoras LTDA  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

Rua Miguel de Góis, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

*Sebastião Ribeiro dos Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA: 100528425-3

**2.2. 92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040335        | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890) | SINAPI | M    | 1,03000000  | 56,24          | 57,93        |
| 00040340        | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM          | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 49,52          | 24,76        |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | <b>82,69</b> |

| SERVICO        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5631           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01300000  | 107,03         | 1,39        |
| 5632           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | 38,34          | 1,07        |
| 88277          | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06100000  | 9,06           | 0,55        |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12300000  | 11,53          | 1,42        |
| TOTAL SERVICO: |   |        |      |             |                | <b>4,43</b> |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | <b>87,12</b>  |
| VALOR BDI (25.00%): | <b>21,78</b>  |
| VALOR COM BDI:      | <b>108,90</b> |

*Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ 31 094 999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

*Sebastião Cidério dos Santos*  
 Sebastião Cidério dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA : 160526425-3

# CONSTRUTORA E LOCADORA Mendonça & Silva

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |   |               |                         |              |            |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO | <b>DATA :</b> | 09/05/2019              | <b>BDI :</b> | 25,00%     |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA FRANCISCO PEDRO DA SILVA                    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL         | SINAPI        | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54%      | 73,43%     |
|                 |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              | 02/2019    |

| ITEM | DESCRIÇÃO          | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | Total parcela |
|------|--------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
|      |                    |             | 100,00    |           | 100,00        |
| 1    | MOVIMENTO DE TERRA | 4.470,70    | 4.470,70  |           | 4.470,70      |
|      |                    |             | 70,00     | 30,00     | 100,00        |
| 2    | SUPERESTRUTURA     | 13.069,73   | 9.148,81  | 3.920,92  | 13.069,73     |
|      |                    |             | 13.619,51 | 3.920,92  | 17.540,43     |
|      |                    | 17.540,43   | 13.619,51 | 17.540,43 |               |

Sebastião Cícero dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA : 160526425-3

*Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*Sebastião Cícero dos Santos*  
Sebastião Cícero dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA : 160526425-3

*[Handwritten signature]*

# CONSTRUTORA E LOCADORA **Mendonça & Silva**

*Handwritten signature*

| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |                      | DATA : 09/05/2019       | BDI : 25,00% |        |         |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:             | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:            | RUA FRANCISCO PEDRO DA SILVA                    | SINAPI               | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54%      | 73,43% | 02/2019 |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        |         |

| COD          | DESCRIÇÃO                       | %              |
|--------------|---------------------------------|----------------|
|              |                                 | 3,1400         |
| AC           | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           | 0,7400         |
| S+G          | SEGUROS/GARANTIA                | 0,9700         |
| R            | RISCOS                          | 1,2100         |
| DF           | DESPESAS FINANCEIRAS            | 7,4900         |
| L            | LUCRO                           | 8,7500         |
| I            | IMPOSTOS - PISS, COFINS E ISSQN | 22,3000        |
| <b>TOTAL</b> |                                 | <b>22,3000</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

| COD          | DESCRIÇÃO                 | %             |
|--------------|---------------------------|---------------|
|              | <b>Despesas Indiretas</b> | 3,0000        |
| AC           | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 0,5900        |
| DF           | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,9700        |
| R            | RISCOS                    | 4,5600        |
| <b>TOTAL</b> |                           | <b>4,5600</b> |

|              |                  |               |
|--------------|------------------|---------------|
|              | <b>Benefício</b> | 0,8000        |
| S+G          | GARANTIA/SEGUROS | 6,5700        |
| L            | LUCRO            | 7,3700        |
| <b>TOTAL</b> |                  | <b>7,3700</b> |

|              |  |                |
|--------------|--|----------------|
| I            | <b>Impostos</b>                                    | 0,6500         |
|              | PIS  | 3,0000         |
|              | COFINS   | 2,0000         |
|              | ISS  | 4,5000         |
|              | CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 10,1500        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10,1500</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Handwritten signature: Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

*Handwritten signature*

**Sebastião Olegário dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA : 160526425-3

*Handwritten mark*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       | COM BDI                 | PREÇO TOTAL R\$  |
|---|--------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------|-------------------------|------------------|
|   |                    |  |         |      |            | SEM BDI            | BDI   |                         |                  |
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTO<br><b>LOCAL:</b> TRECHO NO FINAL DA RUA JUAREZ TÁVORA<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  |                    |  |         |      |            |                    |       |                         |                  |
| <b>DATA:</b> 09/05/2019 <b>VERSÃO:</b> 2019/01 SEM DESONERAÇÃO <b>BDI:</b> 25,00%<br><b>FONTES:</b> SINAPI <b>SINAPI:</b> 2019/01 SEM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 117,54% <b>MES:</b> 73,43% <b>DATA REF.:</b> 02/2019<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                    |  |         |      |            |                    |       |                         |                  |
| 1   | MOVIMENTO DE TERRA |  |         |      |            |                    |       |                         | 4.000,50         |
| 1.1   | 73610              | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO   | PRÓPRIA | M    | 150,00     | 0,87               | 0,22  | 1,09                    | 163,50           |
| 1.2   | 90106              | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI  | M3   | 150,00     | 4,24               | 1,06  | 5,30                    | 795,00           |
| 1.3   | 93382              | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | SINAPI  | M3   | 150,00     | 16,22              | 4,06  | 20,28                   | 3.042,00         |
| 2   | SUPERESTRUTURA     |  |         |      |            |                    |       |                         | 11.790,15        |
| 2.1   | 74166/001          | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN   | 5,00       | 144,02             | 36,01 | 180,03                  | 900,15           |
| 2.2   | 92833              | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI  | M    | 100,00     | 87,12              | 21,76 | 108,90                  | 10.890,00        |
|   |                    |  |         |      |            |                    |       | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>12.631,60</b> |
|   |                    |  |         |      |            |                    |       | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>3.159,05</b>  |
|   |                    |  |         |      |            |                    |       | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>15.790,65</b> |

Quinze Mil Setecentos e Noventa reais e Sessenta e Cinco centavos

*PP Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locais S.A.  
 CNPJ 31.094.999/0001-03  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

*Sebastião Cidrey dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160629/425-9

Pág 23

2.2. 92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

| MATERIAL        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040335        | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890) | SINAPI | M    | 1,03000000  | 56,24          | 57,93 |
| 00040340        | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM          | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 49,52          | 24,76 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 82,69 |

| SERVICO             |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5631                | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01300000  | 107,03         | 1,39   |
| 5632                | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | 38,34          | 1,07   |
| 88277               | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06100000  | 9,06           | 0,55   |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12300000  | 11,53          | 1,42   |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |      |             |                | 4,43   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 87,12  |
| VALOR BDI (25,00%): |   |        |      |             |                | 21,78  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 108,90 |

*Erick Mendonça Almeida*  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal  
 Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ 31 094 999/0001-09

*Sebastião Cícero dos Santos*  
 Sebastião Cícero dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA : 160626425-3

*[Handwritten signature]*



SAC 95

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                      |                         |
|---|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO | DATA:                | 09/05/2019              |
| LOCAL:                                      | TRECHO NO FINAL DA RUA JUAREZ TÁVORA             | BDI:                 | 25,00%                  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL          | VERSÃO:              | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO |
|   |  | HORA:                | 117,54%                 |
|   |  | MES:                 | 73,43%                  |
|   |  | REF.:                | 02/2019                 |
|   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |

| 1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO (M) |   |             |                |       |
|---|---|-------------|----------------|-------|
| SERVICO   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99061   | CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | 0,01680000  | 51,65          | 0,87  |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |   |             |                | 0,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |   |             |                | 0,87  |
| VALOR BDI (25.00%):                                 |   |             |                | 0,22  |
| VALOR COM BDI:                                      |   |             |                | 1,09  |

| 1.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 (M3) |   |             |                |       |
|--|---|-------------|----------------|-------|
| SERVICO  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5678   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 0,03020000  | 80,09          | 2,42  |
| 5679   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 0,03650000  | 28,67          | 1,05  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,08660000  | 11,53          | 0,77  |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |             |                | 4,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |             |                | 4,24  |
| VALOR BDI (25.00%):  |   |             |                | 1,06  |
| VALOR COM BDI:   |   |             |                | 5,30  |

| 1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3) |   |             |                |       |
|---|---|-------------|----------------|-------|
| SERVICO   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,65000000  | 11,53          | 7,49  |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 0,27400000  | 15,99          | 4,38  |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | 0,25400000  | 13,18          | 3,35  |
| 95606   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | 1,00000000  | 1,00           | 1,00  |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |             |                | 16,22 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |             |                | 16,22 |
| VALOR BDI (25.00%):   |   |             |                | 4,06  |
| VALOR COM BDI:  |   |             |                | 20,28 |

| 2.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |  |             |                |        |
|---|--|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0000370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | 0,00200000  | 51,00          | 0,10   |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | 2,00000000  | 0,39           | 0,78   |
| 00003279  | CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM | 1,00000000  | 78,35          | 78,35  |
| TOTAL MATERIAL:   |  |             |                | 79,23  |
| SERVICO   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | 1,00000000  | 11,09          | 11,09  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | 1,00000000  | 14,54          | 14,54  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1,50000000  | 14,57          | 21,86  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1,50000000  | 11,53          | 17,30  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |             |                | 64,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |             |                | 144,02 |
| VALOR BDI (25.00%):   |  |             |                | 36,01  |
| VALOR COM BDI:  |  |             |                | 180,03 |

20

Erick Mendonça Almeida

Mendonça & Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

[Assinatura]

Sebastião Cássio dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 169526425-3

# CONSTRUTORA E LOCADORA **Mendonça & Silva**

2016  
26

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                 |   |                         |   |                    |               |
|--|---|-------------------------|---|--------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO |   | <b>DATA:</b> 09/05/2019 |   | <b>BDI:</b> 25,00% |               |
| <b>LOCAL:</b>  | TRECHO NO FINAL DA RUA JUAREZ TÁVORA    | <b>FONTE</b>            | VERSÃO  | HORA               | MES           |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL | SINAPI                  | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 117,54%            | 73,43%        |
|  |   |                         |   |                    | REF. 02/2019  |
| ITEM   | DESCRIÇÃO                               | VALOR (R\$)             | MÊS 1   | MÊS 2              | Total parcela |
| 1  | MOVIMENTO DE TERRA                      | 4.000,50                | 100,00  |                    | 100,00        |
|  |   |                         | 4.000,50  |                    | 4.000,50      |
| 2  | SUPERESTRUTURA                          | 11.790,15               | 70,00   | 30,00              | 100,00        |
|  |   |                         | 8.253,11  | 3.537,04           | 11.790,15     |
|  |   |                         | 12.253,61                                       | 3.537,04           | 15.790,65     |
|  |   | 15.790,65               | 12.253,61                                       | 15.790,65          |               |

  
**Sebastião Cidério dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA : 160026425-3

Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ 31 094 999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

V.D. Erick Mendonça Almeida

Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ 31 094 999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal



RFB  
27

| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |                   |                         |         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
| OBRA:             | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO | DATA : 09/05/2019 | BDI : 25,00%            |         |
| LOCAL:            | TRECHO NO FINAL DA RUA JUAREZ TÁVORA            | FONTE             | VERSÃO                  | REF.    |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL         | SINAPI            | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 02/2019 |
|                   |   |                   | HORA                    | MES     |
|                   |   |                   | 117,54%                 | 73,43%  |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |         |

| COD | DESCRIÇÃO                       | %              |
|-----|---------------------------------|----------------|
|     |                                 | 3,1400         |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           | 0,7400         |
| S+G | SEGUROS/GARANTIA                | 0,9700         |
| R   | RISCOS                          | 1,2100         |
| DF  | DESPESES FINANCEIRAS            | 7,4900         |
| L   | LUCRO                           | 8,7500         |
| I   | IMPOSTOS - PISS, COFINS E ISSQN | 22,3000        |
|     | <b>TOTAL</b>                    | <b>22,3000</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

| COD | DESCRIÇÃO                 | %             |
|-----|---------------------------|---------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> | 3,0000        |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 0,5900        |
| DF  | DESPESES FINANCEIRAS      | 0,9700        |
| R   | RISCOS                    | 1,4400        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,5600</b> |

|     |                  |               |
|-----|------------------|---------------|
|     | <b>Beneficio</b> | 0,8000        |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 6,5700        |
| L   | LUCRO            | 7,3700        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>7,3700</b> |

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| I | <b>Impostos</b>                                    | 0,6500         |
|   | PIS  | 3,0000         |
|   | COFINS   | 2,0000         |
|   | ISS  | 4,5000         |
|   | CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,4500         |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,1500</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

P.P.

Erick Mendonça Almeida

Mendonça e Silva Construções Locadoras LTDA  
 CNPJ 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

Sebastião Cravo dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA : 160.526426-3

[Handwritten signature]

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                           |  |             |           |            |        |
|---------------------------|--|-------------|-----------|------------|--------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO |             |           |            |        |
| <b>LOCAL:</b>             | RUA VITALINO ALVES DA SILVA                      |             |           |            |        |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL          |             |           |            |        |
| <b>DATA:</b>              | 09/05/2019                                       | <b>BDI:</b> | 25,00%    |            |        |
| <b>VERSÃO</b>             | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO                          | <b>HORA</b> | 117,54%   | <b>MES</b> | 73,43% |
| <b>FOINTE</b>             | SINAPI   |             |           |            |        |
| <b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b> | SEMI BDI   | COM BDI     | TOTAL R\$ |            |        |

| ITEM | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO R\$ | SEMI BDI | COM BDI | VALOR ORÇAMENTO: | VALOR BDI TOTAL:        | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|-----------|--|------------|------|--------------------|----------|---------|------------------|-------------------------|------------------|
| 1    |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |            |      |                    |          |         |                  |                         |                  |
| 1.1  | 73610     | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO   | 179,01     | M    | 0,87               | 0,22     | 1,09    |                  |                         | 195,12           |
| 1.2  | 90106     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/ÚNICA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 179,01     | M3   | 4,24               | 1,06     | 5,30    |                  |                         | 948,75           |
| 1.3  | 93382     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | 179,01     | M3   | 16,22              | 4,06     | 20,28   |                  |                         | 3.630,32         |
| 2    |           | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |            |      |                    |          |         |                  |                         |                  |
| 2.1  | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA FH 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 5,00       | UN   | 144,02             | 36,01    | 180,03  |                  |                         | 900,15           |
| 2.2  | 92833     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 119,34     | M    | 87,12              | 21,78    | 106,90  |                  |                         | 12.996,13        |
|      |           |  |            |      |                    |          |         |                  | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>14.935,28</b> |
|      |           |  |            |      |                    |          |         |                  | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>3.735,19</b>  |
|      |           |  |            |      |                    |          |         |                  | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>18.670,47</b> |

Dezoito Mil Seiscentos e Setenta reais e Quarenta e Sete centavos

*Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Ltda.  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*Wilson dos Santos*  
L. Civil  
CREA: 180526425-3

*28*

*29/06/2014*

2.2. 92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2016 (M)

| MATERIAL        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |       |
|-----------------|---|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 00040335        | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890) | SINAPI      | M              | 1,03000000 | 56,24 | 57,93 |
| 00040340        | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM          | SINAPI      | UN             | 0,50000000 | 49,52 | 24,76 |
| TOTAL MATERIAL: |   |             |                |            | 82,69 |       |

| SERVICO             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |        |      |
|---------------------|--|-------------|----------------|------------|--------|------|
| 5631                | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI      | CHP            | 0,01300000 | 107,03 | 1,39 |
| 5632                | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI      | CHI            | 0,02800000 | 38,34  | 1,07 |
| 88277               | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI      | H              | 0,06100000 | 9,06   | 0,55 |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI      | H              | 0,12300000 | 11,53  | 1,42 |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |             |                |            | 4,43   |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |             |                |            | 87,12  |      |
| VALOR BDI (25.00%): |  |             |                |            | 21,78  |      |
| VALOR COM BDI:      |  |             |                |            | 108,90 |      |

Sel. do Eng. Cícero dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 100526426-3

*R.D. Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ 31 094 999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

Sebastião Cícero dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160526426-3

*[Handwritten Signature]*  
7/30  
30

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                                |                        |
|---|---|--------------------------------|------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO | DATA: 09/05/2019               | BDI: 25,00%            |
| LOCAL:                                      | RUA VITALINO ALVES DA SILVA                     | VERSÃO                         | HORA MES REF.          |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL         | SINAPI 2019/01 SEM DEBONERAÇÃO | 117,84% 73,43% 02/2019 |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           |                        |

| 1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO (M) |   |        |             |                |       |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| SERVICO   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 99061   | CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,01680000     | 51,65 | 0,87 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |   |        |             |                | 0,87  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |   |        |             |                | 0,87  |      |
| VALOR BDI (25.00%):                                 |   |        |             |                | 0,22  |      |
| VALOR COM BDI:                                      |   |        |             |                | 1,09  |      |

| 1.2. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016 (M3) |   |        |             |                |       |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| SERVICO   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,03020000     | 80,09 | 2,42 |
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,03650000     | 28,67 | 1,05 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08660000     | 11,53 | 0,77 |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |             |                | 4,24  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |             |                | 4,24  |      |
| VALOR BDI (25.00%):   |   |        |             |                | 1,06  |      |
| VALOR COM BDI:  |   |        |             |                | 5,30  |      |

| 1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3) |   |        |             |                |       |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| SERVICO   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,85000000     | 11,53 | 7,49 |
| 91593   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 15,99 | 4,38 |
| 91594   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 13,18 | 3,35 |
| 95606   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 1,00  | 1,00 |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |             |                | 16,22 |      |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |             |                | 16,22 |      |
| VALOR BDI (25.00%):   |   |        |             |                | 4,08  |      |
| VALOR COM BDI:  |   |        |             |                | 20,28 |      |

| 2.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |  |        |             |                |        |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| MATERIAL  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 0000370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 51,00  | 0,10  |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 2,00000000     | 0,39   | 0,78  |
| 00003279  | CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 78,35  | 78,35 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |        |             |                | 79,23  |       |
| SERVICO   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,09  | 11,09 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,54  | 14,54 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,50000000     | 14,57  | 21,86 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,50000000     | 11,53  | 17,30 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 64,79  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |             |                | 144,02 |       |
| VALOR BDI (25.00%):   |  |        |             |                | 36,01  |       |
| VALOR COM BDI:  |  |        |             |                | 180,03 |       |

*[Handwritten Signature]*  
Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*[Handwritten Signature]*  
Sebastião C. dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA: 160528425-3

*2AC  
3L*

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO   |                    |                   |   |              |                   |
|--|--------------------|-------------------|---|--------------|-------------------|
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO<br><b>LOCAL:</b> RUA VITALINO ALVES DA SILVA<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL |                    | DATA : 09/05/2019 |   | BDI : 25,00% |                   |
|  |                    | FONTE             | VERSÃO  | HORA         | MES               |
|  |                    | SINAPI            | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 117,54%      | 73,43%<br>02/2019 |
| ITEM   | DESCRIÇÃO          | VALOR (R\$)       | MÊS 1   | MÊS 2        | Total parcela     |
|  |                    |                   | 100,00  |              | <b>100,00</b>     |
| 1  | MOVIMENTO DE TERRA | 4.774,19          | 4.774,19  |              | <b>4.774,19</b>   |
|  |                    |                   | 70,00   | 30,00        | <b>100,00</b>     |
| 2  | SUPERESTRUTURA     | 13.896,28         | 9.727,40  | 4.168,88     | <b>13.896,28</b>  |
|  |                    |                   | 14.501,59                                       | 4.168,88     |                   |
|  |                    | 18.670,47         | 14.501,59                                       | 18.670,47    | <b>18.670,47</b>  |

Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

*PP* *Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal



*Sebastião Cláudio dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA : 160526425-3

*8*

*SS*  
*P80*  
*32*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|          |   |                      |                         |         |        |
|----------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO | DATA : 09/05/2019    | BDI : 25,00%            |         |        |
| LOCAL:   | RUA VITALINO ALVES DA SILVA                     | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MESES  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL         | SINAPI               | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54% | 73,43% |
|          |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |        |
|          |   | REF. 02/2019         |                         |         |        |

| COD          | DESCRIÇÃO                       | %              |
|--------------|---------------------------------|----------------|
|              |                                 | 3,1400         |
| AC           | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           | 0,7400         |
| S+G          | SEGUROS/GARANTIA                | 0,9700         |
| R            | RISCOS                          | 1,2100         |
| DF           | DESPESAS FINANCEIRAS            | 7,4900         |
| L            | LUCRO                           | 8,7500         |
| I            | IMPOSTOS - PISS, COFINS E ISSQN | 22,3000        |
| <b>TOTAL</b> |                                 | <b>22,3000</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

| COD          | DESCRIÇÃO                 | %             |
|--------------|---------------------------|---------------|
|              | <b>Despesas Indiretas</b> | 3,0000        |
| AC           | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 0,5900        |
| DF           | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,9700        |
| R            | RISCOS                    | 1,4400        |
| <b>TOTAL</b> |                           | <b>4,6600</b> |

|              |                  |               |
|--------------|------------------|---------------|
|              | <b>Beneficio</b> | 0,8000        |
| S+G          | GARANTIA/SEGUROS | 6,5700        |
| L            | LUCRO            | 7,3700        |
| <b>TOTAL</b> |                  | <b>7,3700</b> |

|              |  |                |
|--------------|--|----------------|
| I            | <b>Impostos</b>                                    | 0,6500         |
|              | PIS  | 3,0000         |
|              | COFINS   | 2,0000         |
|              | ISS  | 4,5000         |
|              | CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,5500         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10,1600</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*PP* *Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações Ltda  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
**Sebastião Cícero dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA : 100526425-3

*S*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTO  
 LOCAL: BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE AS RUAS JOÃO CARNEIRO CAMPELO E R. ANTONIO EUGÊNIO BEZERRA)  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

DATA: 09/05/2019  
 VERSÃO: 2019/01 SEM DESONERAÇÃO  
 FONTE: SINAPI  
 BDI: 25,00%  
 HORA MIES: 117,54%  
 DATA REF.: 02/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       | COM BDI          | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------|---|---------|------|------------|--------------------|-------|------------------|-----------------|
|      |           |   |         |      |            | SEM BDI            | BDI   |                  |                 |
| 1    |           | MOVIMENTO DE TERRA  |         |      |            |                    |       |                  | 4.080,51        |
| 1.1  | 73610     | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO  | PRÓPRIA | M    | 153,00     | 0,87               | 0,22  | 1,09             | 166,77          |
| 1.2  | 90106     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) SEM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI  | M3   | 153,00     | 4,24               | 1,06  | 5,30             | 810,90          |
| 1.3  | 93382     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | SINAPI  | M3   | 153,00     | 16,22              | 4,06  | 20,28            | 3.102,84        |
| 2    |           | SUPERESTRUTURA  |         |      |            |                    |       |                  | 47.546,28       |
| 2.1  | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 144,02             | 36,01 | 180,03           | 720,12          |
| 2.2  | 92847     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI  | M    | 102,00     | 367,26             | 91,82 | 459,08           | 46.826,16       |
|      |           |   |         |      |            |                    |       | VALOR ORÇAMENTO: | 41.300,09       |
|      |           |   |         |      |            |                    |       | VALOR BDI TOTAL: | 10.326,70       |
|      |           |   |         |      |            |                    |       | VALOR TOTAL:     | 51.626,79       |

Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Nove centavos

*Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locat. 033.751  
 CNPJ 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

*Sebastião Queiro dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 140826/205-3

*200*  
*33*

34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                 |   |                             |                         |              |         |
|-----------------|---|-----------------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                       | <b>DATA:</b>                | 09/05/2019              | <b>BDI:</b>  | 25,00%  |
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE AS RUAS JOÃO CARNEIRO CAMPELO E R. ANTONIO EUGENIO BEZERRA) | <b>VERSAO:</b>              | 2019/01 SEM DESENERAÇÃO | <b>HORA:</b> | 117,54% |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL   | <b>REF.:</b>                | 02/2019                 | <b>MES:</b>  | 73,43%  |
|                 |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                         |              |         |

**1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO (M)**

| SERVICO                    | DESCRICO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99061                      | CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,01680000  | 51,60          | 0,87        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |        |      |             |                | <b>0,87</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,87</b> |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b> |   |        |      |             |                | <b>0,22</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |      |             |                | <b>1,09</b> |

**1.2. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

| SERVICO                    | DESCRICO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5678                       | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03020000  | 80,09          | 2,42        |
| 5679                       | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03650000  | 28,67          | 1,05        |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06660000  | 11,53          | 0,77        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |        |      |             |                | <b>4,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,24</b> |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b> |   |        |      |             |                | <b>1,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |      |             |                | <b>5,30</b> |

**1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

| SERVICO                    | DESCRICO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,65000000  | 11,53          | 7,49         |
| 91533                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | 15,99          | 4,38         |
| 91534                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | 13,18          | 3,35         |
| 95606                      | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016   | SINAPI | M3   | 1,00000000  | 1,00           | 1,00         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |        |      |             |                | <b>16,22</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>16,22</b> |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b> |   |        |      |             |                | <b>4,06</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |      |             |                | <b>20,28</b> |

**2.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL               | DESCRICO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 51,00          | 0,10         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 2,00000000  | 0,39           | 0,78         |
| 00003279               | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 78,35          | 78,35        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>79,23</b> |
| SERVICO                | DESCRICO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,09          | 11,09        |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,54          | 14,54        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,50000000  | 14,57          | 21,86        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,50000000  | 11,53          | 17,30        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>64,79</b> |

*PP Eric Mendonça Almeida*

Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida

Rua Miguel de Góis, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

Sebastião Cláudio dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA: 169578425-3

*Pa 3/42*

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 144,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | 36,01  |
| VALOR COM BDI:      | 180,03 |

**2.2. 92847 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2016 (M)**

| MATERIAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00007720        | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890) | SINAPI | M           | 1,03000000     | 276,12        | 284,40 |
| 00040347        | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 MM          | SINAPI | UN          | 0,50000000     | 140,04        | 70,02  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | <b>354,42</b> |        |

| SERVICO        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 5631           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,03800000     | 107,03       | 4,07 |
| 5632           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,08000000     | 38,34        | 3,07 |
| 88277          | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,17800000     | 9,06         | 1,61 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,35500000     | 11,53        | 4,09 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | <b>12,84</b> |      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 367,26 |
| VALOR BDI (25.00%): | 91,82  |
| VALOR COM BDI:      | 459,08 |

*PP Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*Sebastião Cícero dos Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA : 100528425-3

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

913 36/42

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                       | <b>DATA :</b> 09/05/2019 |                         | <b>BDI :</b> 25,00% |               |             |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|-------------|
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE AS RUAS JOÃO CARNEIRO CAMPELO E R. ANTÔNIO EUGÊNIO BEZERRA) | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b>    | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL   | SINAPI                   | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54%             | 73,43%        | 02/2019     |
|                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         |                     |               |             |
| ITEM            | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$)              | MÊS 1                   | MÊS 2               | Total parcela |             |
| 1               | MOVIMENTO DE TERRA  | 4.080,51                 | 100,00                  |                     | 100,00        |             |
|                 |   |                          | 4.080,51                |                     | 4.080,51      |             |
| 2               | SUPERESTRUTURA  | 47.546,28                | 50,00                   | 50,00               | 100,00        |             |
|                 |   |                          | 23.773,14               | 23.773,14           | 47.546,28     |             |
|                 |   |                          | 27.853,65               | 23.773,14           | 51.626,79     |             |
|                 |   | 51.626,79                | 27.853,65               | 51.626,79           | 51.626,79     |             |

*Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locações  
 CNPJ 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

*Sebastião Cezar dos Santos*  
 Sebastião Cezar dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA : 160520425-3



97/12/4

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |   |                          |                         |             |                        |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                                       | <b>DATA :</b> 09/05/2019 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |                        |
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE AS RUAS JOÃO CARNEIRO CAMPELO E R. ANTÔNIO EUGÊNIO BEZERRA) | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>             |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL   | SINAPI                   | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54%     | 73,43%                 |
|                 |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -                      |
|                 |   |                          |                         |             | <b>REF.</b><br>02/2019 |

| COD | DESCRIÇÃO                       | %              |
|-----|---------------------------------|----------------|
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           | 3,1400         |
| S+G | SEGUROS/GARANTIA                | 0,7400         |
| R   | RISCOS                          | 0,9700         |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS            | 1,2100         |
| L   | LUCRO                           | 7,4900         |
| I   | IMPOSTOS - PISS, COFINS E ISSQN | 8,7500         |
|     | <b>TOTAL</b>                    | <b>22,3000</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

| COD | DESCRIÇÃO                 | %             |
|-----|---------------------------|---------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |               |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 3,0000        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,5900        |
| R   | RISCOS                    | 0,9700        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,5600</b> |

| COD | DESCRIÇÃO        | %             |
|-----|------------------|---------------|
|     | <b>Beneficio</b> |               |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,8000        |
| L   | LUCRO            | 6,5700        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>7,3700</b> |

| COD | DESCRIÇÃO  | %              |
|-----|--|----------------|
| I   | <b>Impostos</b>                                    |                |
|     | PIS  | 0,6500         |
|     | COFINS   | 3,0000         |
|     | ISS  | 2,0000         |
|     | CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000         |
|     | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,1500</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

120 *Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça & Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal

*Sebastião Carlos dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 108526425-3

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:                     |           | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO   |         | DATA : |            | 09/05/2019 |       | BID : 25,00%                                   |                 |
|---------------------------|-----------|--|---------|--------|------------|------------|-------|--|-----------------|
| LOCAL:                    |           | RUA SÃO ROQUE (TRECHO ENTRE O AÇOUGUE PÚBLICO E A POUSSADA SÃO ROQUE)  |         | FONTE  |            | SINAPI     |       | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO 117,54% 73,43% 02/2019 |                 |
| CLIENTE:                  |           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  |         | VERSÃO |            | SEM BDI    |       | COM BDI  |                 |
| ITEM                      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID   | QUANTIDADE | SEM BDI    | BDI   | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$ |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b> |           |  |         |        |            |            |       |  |                 |
| 1                         | 73610     | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO   | PRÓPRIA | M      | 101,00     | 0,87       | 0,22  | 1,09   | 4.040,51        |
| 1.1                       |           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI  | M3     | 101,00     | 4,24       | 1,06  | 5,30   | 802,95          |
| 1.2                       | 80106     |  | SINAPI  | M3     | 101,00     | 16,22      | 4,06  | 20,28  | 3.072,42        |
| 1.3                       | 93382     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | SINAPI  | M3     | 101,00     |            |       |  | 15.550,96       |
| <b>SUPERESTRUTURA</b>     |           |  |         |        |            |            |       |  |                 |
| 2                         | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | LIN    | 4,00       | 144,02     | 36,01 | 180,03   | 720,12          |
| 2.1                       | 92833     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI  | M      | 101,00     | 87,12      | 21,78 | 108,90   | 10.998,90       |
| 2.2                       | 73790/004 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPÉSSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO   | SINAPI  | M2     | 101,00     | 30,35      | 7,59  | 37,94  | 3.831,94        |
| 2.3                       |           |  |         |        |            |            |       |  | 15.672,05       |
|                           |           |  |         |        |            |            |       | VALOR ORÇAMENTO:                               | 15.672,05       |
|                           |           |  |         |        |            |            |       | VALOR BDI TOTAL:                               | 3.919,42        |
|                           |           |  |         |        |            |            |       | VALOR TOTAL:                                   | 19.591,47       |

Dezenove Mil Quinhentos e Noventa e Um reais e Quarenta e Sete centavos

**Sebastião Ribeiro dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA: 106526425-3

*Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça & Silva Construções Locações LTDA  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*32*  
*30*  
*220*

PAG 39/42

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                              |                         |              |         |
|---|--|------------------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO                     | <b>DATA:</b>                 | 09/05/2019              | <b>BDI:</b>  | 25,00%  |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA SÃO ROQUE (TRECHO ENTRE O AÇOUGUE PÚBLICO E A Pousada São Roque) | <b>VERSÃO:</b>               | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> | 117,54% |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL                              | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> |                         | <b>MES:</b>  | 73,43%  |
|   |  |                              |                         | <b>REF.:</b> | 02/2019 |

| 1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO (M) |   |        |             |                |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO   | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99051   | CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,01680000     | 51,65 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |   |        |             |                | 0,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |   |        |             |                | 0,87  |
| VALOR BDI (25,00%):                                 |   |        |             |                | 0,22  |
| VALOR COM BDI:                                      |   |        |             |                | 1,09  |

| 1.2. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/OUA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3) |  |        |             |                |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO   | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,03020000     | 80,09 |
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,03680000     | 28,67 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06680000     | 11,53 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 4,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |             |                | 4,24  |
| VALOR BDI (25,00%):   |  |        |             |                | 1,08  |
| VALOR COM BDI:  |  |        |             |                | 5,30  |

| 1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3) |   |        |             |                |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO   | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,65000000     | 11,53 |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 16,99 |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 13,18 |
| 95606   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016   | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 1,00  |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |             |                | 16,22 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |             |                | 16,22 |
| VALOR BDI (25,00%):   |   |        |             |                | 4,06  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |             |                | 20,28 |

| 2.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |   |        |             |                |        |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL  | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 51,00  |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 2,00000000     | 0,39   |
| 00003279  | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H = 60" CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 78,35  |
| TOTAL MATERIAL:   |   |        |             |                | 79,23  |
| SERVICO   | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,09  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,54  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,50000000     | 14,57  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,50000000     | 11,53  |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |             |                | 51,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |             |                | 144,02 |
| VALOR BDI (25,00%):   |   |        |             |                | 36,01  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |             |                | 180,03 |

*PO*  
Erick Mendonça Almeida  
Mendonça e Silva Construções Locações  
CNPJ 31.094.999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal



Sebastião Cicero dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 190628426-3

*Doc no 122*

**2.2. 92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2016 (M)**

| MATERIAL                   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040335                   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITÁRIO (NBR 8890)   | SINAPI | M    | 1,03000000  | 56,24          | 57,93         |
| 00040340                   | ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM  | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 49,52          | 24,76         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>82,69</b>  |
| SERVIÇO                    |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 5631                       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01300000  | 107,03         | 1,39          |
| 5632                       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | 38,34          | 1,07          |
| 88277                      | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06100000  | 9,06           | 0,55          |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12300000  | 11,53          | 1,42          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |        |      |             |                | <b>4,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>87,12</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b> |   |        |      |             |                | <b>21,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |      |             |                | <b>108,90</b> |

**2.3. 73790/004 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO (M2)**

| MATERIAL                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004741                   | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,10000000  | 42,19          | 4,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>4,22</b>  |
| SERVIÇO                    |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88260                      | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | 14,48          | 5,79         |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,30000000  | 11,53          | 14,98        |
| 88626                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,02000000  | 267,39         | 5,36         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |      |             |                | <b>26,13</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>30,36</b> |
| <b>VALOR BDI (25.00%):</b> |  |        |      |             |                | <b>7,58</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |      |             |                | <b>37,94</b> |

*P.D. Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações e Serviços  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*Sebastião Cláudio dos Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA: 108820426-3



*Handwritten scribbles and numbers: 42, 42*

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                    |  |           |                   |               |
|------------------------------|--------------------|--|-----------|-------------------|---------------|
| OBRA:                        |                    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                      |           | DATA : 09/05/2019 |               |
| LOCAL:                       |                    | RUA SÃO ROQUE (TRECHO ENTRE O AÇOUGUE PÚBLICO E A POUSADA SÃO ROQUE) |           | BDI : 25,00%      |               |
| CLIENTE:                     |                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL                              |           | REF. 02/2019      |               |
|                              |                    | VALOR (R\$)  | MÊS 1     | MÊS 2             | Total parcela |
|                              |                    |  | 100,00    |                   | 100,00        |
| 1                            | MOVIMENTO DE TERRA | 4.040,51   | 4.040,51  |                   | 4.040,51      |
|                              |                    |  | 70,00     | 30,00             | 100,00        |
| 2                            | SUPERESTRUTURA     | 15.550,96  | 10.885,67 | 4.665,29          | 15.550,96     |
|                              |                    |  | 14.926,18 | 4.665,29          |               |
|                              |                    | 19.591,47  | 14.926,18 | 19.591,47         | 19.591,47     |

*Handwritten signature: P.D. Erick Mendonça Almeida*  
Mendonça e Silva Construções Locações  
CNPJ 31 094 999/0001-09  
Erick Mendonça Almeida  
Representante Legal

*Handwritten signature*  
Sebastião Cícero dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA : 160538425-3

*Handwritten scribble*

*Handwritten number: 3*

L2AC 42/42

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |  |                   |                         |             |            |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO                      | DATA : 09/05/2019 | BDI : 25,00%            |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA SÃO ROQUE (TRECHO ENTRE O AÇOUGUE PÚBLICO E A POUSADA SÃO ROQUE) | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL                              | SINAPI            | 2019/01 SEM DESONERAÇÃO | 117,54%     | 73,43%     |
|                 |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | 02/2019    |

| COD | DESCRIÇÃO                       | %              |
|-----|---------------------------------|----------------|
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           | 3,1400         |
| S+G | SEGUROS/GARANTIA                | 0,7400         |
| R   | RISCOS                          | 0,9700         |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS            | 1,2100         |
| L   | LUCRO                           | 7,4900         |
| I   | IMPOSTOS - PISS, COFINS E ISSQN | 8,7500         |
|     | <b>TOTAL</b>                    | <b>22,3000</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

| COD | DESCRIÇÃO                 | %             |
|-----|---------------------------|---------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |               |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 3,0000        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,5900        |
| R   | RISCOS                    | 0,9700        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,5600</b> |

| COD | DESCRIÇÃO        | %             |
|-----|------------------|---------------|
|     | <b>Benefício</b> |               |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,8000        |
| L   | LUCRO            | 6,5700        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>7,3700</b> |

| COD | DESCRIÇÃO  | %              |
|-----|--|----------------|
| I   | <b>Impostos</b>                                    |                |
|     | PIS  | 0,6500         |
|     | COFINS   | 3,0000         |
|     | ISS  | 2,0000         |
|     | CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000         |
|     | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,1500</b> |

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*V.P. Erick Mendonça Almeida*  
 Mendonça e Silva Construções Locações LTDA  
 CNPJ 31.094.999/0001-09  
 Erick Mendonça Almeida  
 Representante Legal



*Sebastião Cícero dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 190026425-3