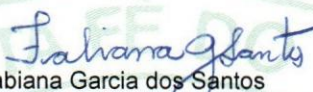


# CÂMARA MUNICIPAL SANTA FÉ DO SUL

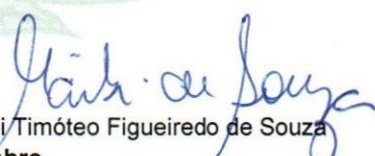
ESTADO DE SÃO PAULO

## ATA DA SESSÃO DE HABILITAÇÃO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS REFERENTES A TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

Aos onze dias do mês de setembro do ano de dois mil e vinte (11/09/2020) às nove horas e quarenta e cinco minutos (09h45m), na Sala de Reuniões da Câmara Municipal de Santa Fé do Sul à Rua Dez, 345 - (1º andar) – Centro, nesta cidade, estiveram reunidas, as servidoras: Fabiana Garcia dos Santos, Adaiane Cristina Luiz Bueno e Maibi Timóteo Figueiredo de Souza, sob a presidência da primeira, membros da Comissão Especial de Licitações, nomeada pela Portaria nº 019/2020, para abertura da licitação realizada na modalidade **Tomada de Preços nº 001/2020**, que tem como objeto a contratação de empresa para execução da 3ª etapa da construção da nova sede da Câmara Municipal de Santa Fé do Sul, conforme projetos, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma de físico financeiro. De início a comissão fez constar na ata que duas empresas atenderam ao chamamento da administração realizando o cadastro no prazo estabelecido pelo edital e protocolando seus envelopes tempestivamente, a saber: 1. **Torre Forte Araçatuba Construtora Ltda ME**, CNPJ 09.526.242/0001-98, como sede no município de Araçatuba/SP, representada pelo seu procurador, Senhor Edmar Bortoloti dos Santos, RG 43.151.580 SSP/SP e; 2. **Carolina Spinosa Mossini Construções EPP**, CNPJ 11.897.082/0001-35, como sede no município de Lutécia/SP representada pelo seu procurador, Senhor Cristiano Ferreira, RG 25.352.441-6 SSP/SP. Ato contínuo, a comissão constatou que o resumo do instrumento convocatório foi publicado nos termos da legislação e ainda publicação na página eletrônica do Poder Legislativo, em diligência ao Setor de Protocolo constatou que não houve qualquer ato que impedisse a celebração do presente certame, ato seguinte a comissão rubricou os envelopes, procedendo a abertura dos envelopes de documentação e após análise a Comissão deliberou que ambas as empresas foram consideradas habilitadas, neste ponto a Comissão, no uso das suas atribuições consultou os representantes que manifestaram expressamente que renunciam ao prazo recursal da fase de habilitação, assim, nos termos do inciso III, do Art. 43, da Lei Federal nº 8666/93, a Comissão deu prosseguimento a sessão, passando a abertura dos envelopes e análise das propostas, momento em que apurou os valores apresentados pelas empresas através de planilha auxiliar de julgamento que será parte integrante desta ata, salientando aos presentes que havendo divergência entre o valor apresentado na proposta e o valor apurado pela planilha auxiliar, será considerado o valor apurado pela planilha e as propostas foram analisadas ainda conforme o disposto no Art. 48, da supra citada lei, comprovando sua exequibilidade, as propostas foram classificadas em ordem crescente de valores, **Torre Forte Araçatuba Construtora Ltda ME**, classificada em primeiro lugar pelo valor global de R\$ 648.612,83 (seiscentos e quarenta e oito mil, seiscentos e doze reais e oitenta e três centavos) e **Carolina Spinosa Mossini Construções EPP**, classificada em segundo lugar pelo valor global de R\$ 649.994,32 (seiscentos e quarenta e nove mil, novecentos e noventa e quatro reais e trinta e dois centavos). Fazendo uso da palavra o representante da empresa **Carolina Spinosa** questionou o fato da empresa classificada em primeiro lugar não ter apresentado o quadro de composição do BDI, conforme exigido no item 3.3.8.2 do edital, fato comprovado pela Comissão, que abriu uso da palavra ao representante da empresa **Torre Forte**, que após breve debate concordou que não foi apresentado o referido documento e declarou expressamente que renuncia ao prazo recursal da fase de julgamento das propostas. Assim, a Comissão declara a empresa **Carolina Spinosa Mossini Construções EPP** vencedora do certame com o valor de R\$ 649.994,32 (seiscentos e quarenta e nove mil, novecentos e noventa e quatro reais e trinta e dois centavos). Ato seguinte declara que o processo será encaminhado para o Senhor Presidente para homologação e adjudicação ou ainda emissão de outro ato que julgar conveniente. Nada mais havendo a tratar foi encerrada a presente sessão às onze horas e quarenta e cinco minutos (11h45m), momento em que foi redigida a presente ata que lida e considerada de acordo, segue assinada por todos os membros e presentes.

  
Fabiana Garcia dos Santos  
Presidente

  
Adaiane Cristina Luiz Bueno  
Secretária

  
Maibi Timóteo Figueiredo de Souza  
Membro

  
**Torre Forte Araçatuba Construtora Ltda ME**  
Edmar Bortoloti dos Santos  
(procurador)

  
**Carolina Spinosa Mossini Construções EPP**  
Cristiano Ferreira  
(procurador)

www: [camarasantafedosul.sp.gov.br](http://camarasantafedosul.sp.gov.br)  
e-mail: [camarasantafe@hotmail.com](mailto:camarasantafe@hotmail.com)

AFERIÇÃO DE PLANILHA

LICITANTE: Torre Forte Argaluba Construtora LTDA - ME

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                               | Unid. | Qtd      | AFERIÇÃO MATERIAL |                |                |                | AFERIÇÃO MÃO-DE-OBRA |                   |                   |                   | AFERIÇÃO TOTAL    |          |             |             |             |             |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
|        |                                                                                                      |       |          | Licitado          |                | Proposta       |                | Variação             | Licitado          |                   | Proposta          |                   | Variação | Licitado    |             | Proposta    |             | Variação |
|        |                                                                                                      |       |          | Valor material    | Total material | Valor material | Total material |                      | Valor mão de obra | Total mão de obra | Valor mão de obra | Total mão de obra |          | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total |          |
| 1.0    | Serviços Preliminares                                                                                |       |          | R\$               | 5.673,46       | R\$            | 5.673,46       | 100,00%              | R\$               | 329,32            | R\$               | 329,32            | 100,00%  | R\$         | 6.002,78    | R\$         | 6.002,78    | 100,00%  |
| 1.1    | Mobilizações em Geral                                                                                |       |          | R\$               | 5.673,46       | R\$            | 5.673,46       | 100,00%              | R\$               | 329,32            | R\$               | 329,32            | 100,00%  | R\$         | 6.002,78    | R\$         | 6.002,78    | 100,00%  |
| 1.1.1  | PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REJUNTADO EM METALON                                           | M²    | 6,00     | R\$               | 261,09         | R\$            | 1.566,54       | 100,00%              | R\$               | 17,74             | R\$               | 106,44            | 100,00%  | R\$         | 1.672,98    | R\$         | 1.672,98    | 100,00%  |
| 1.1.2  | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MINIMA DE 13,80 M²                                         | UNXMS | 4,00     | R\$               | 463,87         | R\$            | 1.855,48       | 100,00%              | R\$               | 55,72             | R\$               | 222,88            | 100,00%  | R\$         | 278,83      | R\$         | 278,83      | 100,00%  |
| 1.1.3  | BANHEIRO QUILMO MODELO STANDARD COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB                         | UNXMS | 4,00     | R\$               | 562,86         | R\$            | 2.251,44       | 100,00%              | R\$               | -                 | R\$               | -                 | -        | R\$         | 519,59      | R\$         | 519,59      | 100,00%  |
|        |                                                                                                      |       |          | R\$               | 562,86         | R\$            | 2.251,44       | 100,00%              | R\$               | -                 | R\$               | -                 | -        | R\$         | 2.078,36    | R\$         | 2.078,36    | 100,00%  |
| 2.0    | Estrutura 3ª Etapa                                                                                   |       |          | R\$               | 147.250,55     | R\$            | 147.247,46     | 100,00%              | R\$               | 96.974,81         | R\$               | 96.974,81         | 100,00%  | R\$         | 244.225,36  | R\$         | 244.222,27  | 100,00%  |
| 2.1    | Proteção Infraestrutura                                                                              |       |          | R\$               | 5.593,75       | R\$            | 5.593,75       | 100,00%              | R\$               | 1.743,12          | R\$               | 1.743,12          | 100,00%  | R\$         | 7.336,87    | R\$         | 7.336,87    | 100,00%  |
| 2.1.1  | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA                | TX    | 1,00     | R\$               | 1.818,38       | R\$            | 1.818,38       | 100,00%              | R\$               | -                 | R\$               | -                 | -        | R\$         | 1.818,38    | R\$         | 1.818,38    | 100,00%  |
| 2.1.2  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T                                            | M     | 40,00    | R\$               | 26,33          | R\$            | 1.053,20       | 100,00%              | R\$               | 10,08             | R\$               | 403,20            | 100,00%  | R\$         | 36,41       | R\$         | 1.456,40    | 100,00%  |
| 2.1.3  | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO                                        | M³    | 4,03     | R\$               | -              | R\$            | -              | -                    | R\$               | 34,12             | R\$               | 137,50            | 100,00%  | R\$         | 34,12       | R\$         | 137,50      | 100,00%  |
| 2.1.4  | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                 | M²    | 12,15    | R\$               | 21,63          | R\$            | 262,80         | 100,00%              | R\$               | 39,32             | R\$               | 477,74            | 100,00%  | R\$         | 60,95       | R\$         | 740,54      | 100,00%  |
| 2.1.5  | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                              | M²    | 0,14     | R\$               | 90,60          | R\$            | 12,68          | 100,00%              | R\$               | 20,47             | R\$               | 2,87              | 100,00%  | R\$         | 111,07      | R\$         | 15,55       | 100,00%  |
| 2.1.6  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa                                                | KG    | 56,91    | R\$               | 4,49           | R\$            | 255,52         | 100,00%              | R\$               | 1,75              | R\$               | 99,59             | 100,00%  | R\$         | 6,24        | R\$         | 355,11      | 100,00%  |
| 2.1.7  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-40 (A OU B) FYK = 600 MPa                                                | KG    | 28,27    | R\$               | 5,09           | R\$            | 143,91         | 100,00%              | R\$               | 1,75              | R\$               | 49,48             | 100,00%  | R\$         | 6,84        | R\$         | 193,39      | 100,00%  |
| 2.1.8  | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa                                                                       | M³    | 1,27     | R\$               | 288,40         | R\$            | 366,27         | 100,00%              | R\$               | -                 | R\$               | -                 | -        | R\$         | 288,40      | R\$         | 366,27      | 100,00%  |
| 2.1.9  | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                            | M³    | 1,27     | R\$               | -              | R\$            | -              | -                    | R\$               | 115,10            | R\$               | 146,18            | 100,00%  | R\$         | 115,10      | R\$         | 146,18      | 100,00%  |
| 2.1.10 | REATERRO MANUAL APLICADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO                                                 | M³    | 3,29     | R\$               | -              | R\$            | -              | -                    | R\$               | 12,74             | R\$               | 41,91             | 100,00%  | R\$         | 12,74       | R\$         | 41,91       | 100,00%  |
| 2.1.11 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ 0,5º KM | M³    | 2,74     | R\$               | 7,96           | R\$            | 21,81          | 100,00%              | R\$               | -                 | R\$               | -                 | -        | R\$         | 7,96        | R\$         | 21,81       | 100,00%  |
| 2.1.12 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TITULO MACIÇO COMUM                                                      | M³    | 0,46     | R\$               | 353,30         | R\$            | 162,79         | 100,00%              | R\$               | 250,67            | R\$               | 115,31            | 100,00%  | R\$         | 604,57      | R\$         | 278,10      | 100,00%  |
| 2.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE COM ADITIVO HIDROFUGO                               | M²    | 0,16     | R\$               | 296,47         | R\$            | 47,44          | 100,00%              | R\$               | 236,11            | R\$               | 37,78             | 100,00%  | R\$         | 532,58      | R\$         | 85,22       | 100,00%  |
| 2.1.14 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA                 | M²    | 6,31     | R\$               | 6,18           | R\$            | 39,00          | 100,00%              | R\$               | 5,46              | R\$               | 34,45             | 100,00%  | R\$         | 11,84       | R\$         | 73,45       | 100,00%  |
| 2.1.15 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACríLICOS, NA COR BRANCA                           | M²    | 36,10    | R\$               | 33,18          | R\$            | 1.197,80       | 100,00%              | R\$               | 5,46              | R\$               | 197,11            | 100,00%  | R\$         | 38,64       | R\$         | 1.391,91    | 100,00%  |
| 2.1.16 | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE PERFORAÇÃO EM CONCRETO         | TX    | 1,00     | R\$               | 159,75         | R\$            | 159,75         | 100,00%              | R\$               | -                 | R\$               | -                 | -        | R\$         | 159,75      | R\$         | 159,75      | 100,00%  |
| 2.1.17 | FURAÇÃO PARA ATÉ 10MM X 100MM EM CONCRETO ARMADO INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA ATÉ 8MM)        | UN    | 8,00     | R\$               | 6,55           | R\$            | 52,40          | 100,00%              | R\$               | -                 | R\$               | -                 | -        | R\$         | 6,55        | R\$         | 52,40       | 100,00%  |
| 2.2    | Superestrutura                                                                                       |       |          | R\$               | 141.656,80     | R\$            | 141.653,71     | 100,00%              | R\$               | 95.231,89         | R\$               | 95.231,89         | 100,00%  | R\$         | 238.885,49  | R\$         | 238.885,40  | 100,00%  |
| 2.2.1  | FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL COM CIMENTAMENTO TUBULAR METÁLICO              | M²    | 323,30   | R\$               | 48,09          | R\$            | 15.547,50      | 100,00%              | R\$               | 26,05             | R\$               | 8.421,97          | 100,00%  | R\$         | 74,14       | R\$         | 23.989,47   | 100,00%  |
| 2.2.2  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa                                                | KG    | 8.896,64 | R\$               | 4,49           | R\$            | 39.676,50      | 100,00%              | R\$               | 1,75              | R\$               | 15.464,11         | 100,00%  | R\$         | 6,24        | R\$         | 55.140,61   | 100,00%  |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## AFERIÇÃO DE PLANILHA

LICITANTE: Torre Forte Arquiteta Construtora LTDA - ME

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                               | Unid. | Qtd      | AFERIÇÃO MATERIAL |                |                |                | AFERIÇÃO MÃO-DE-OBRA |                   |                   |                   | AFERIÇÃO TOTAL    |          |                |               | Variação       |               |             |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                      |       |          | Licitado          |                | Proposta       |                | Licitado             |                   | Proposta          |                   | Licitado          |          | Proposta       |               |                |               |             |
|        |                                                                                                                                                                                                                      |       |          | Valor material    | Total material | Valor material | Total material | Variação             | Valor mão de obra | Total mão de obra | Valor mão de obra | Total mão de obra | Variação | Valor Unit.    | Valor Total   |                | Valor Unit.   | Valor Total |
| 2.2.3  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) Fx = 600 MPa                                                                                                                                                                 | KG    | 930,36   | R\$ 5,09          | R\$ 4.735,55   | R\$ 5,09       | R\$ 4.735,55   | 100,00%              | R\$ 1,75          | R\$ 1.628,14      | R\$ 1,75          | R\$ 1.628,14      | 100,00%  | R\$ 6,84       | R\$ 6.363,69  | R\$ 6,84       | R\$ 6.363,69  | 100,00%     |
| 2.2.4  | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                                                                                                                                      | KG    | 1.061,74 | R\$ 6,33          | R\$ 6.720,81   | R\$ 6,33       | R\$ 6.720,81   | 100,00%              | R\$ 0,89          | R\$ 944,95        | R\$ 0,89          | R\$ 944,95        | 100,00%  | R\$ 7,22       | R\$ 7.865,76  | R\$ 7,22       | R\$ 7.865,76  | 100,00%     |
| 2.2.5  | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa                                                                                                                                                                                       | M³    | 161,77   | R\$ 288,40        | R\$ 46.654,47  | R\$ 288,40     | R\$ 46.654,47  | 100,00%              | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | -        | R\$ 288,40     | R\$ 46.654,47 | R\$ 288,40     | R\$ 46.654,47 | 100,00%     |
| 2.2.6  | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA                                                                                                                                                           | M²    | 161,77   | R\$ -             | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | -                    | R\$ 79,51         | R\$ 12.862,33     | R\$ 79,51         | R\$ 12.862,33     | 100,00%  | R\$ 79,51      | R\$ 12.862,33 | R\$ 79,51      | R\$ 12.862,33 | 100,00%     |
| 2.2.7  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVILADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M² EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES OU FORMA DE POLIPROPILENO, SEM ESCORAMENTO. AF_12/2016 | M2    | 619,41   | R\$ 25,96         | R\$ 16.082,97  | R\$ 25,96      | R\$ 16.079,88  | 99,98%               | R\$ 33,74         | R\$ 20.898,89     | R\$ 33,74         | R\$ 20.898,89     | 100,00%  | R\$ 59,70      | R\$ 36.961,86 | R\$ 59,70      | R\$ 36.978,77 | 99,99%      |
| 2.2.8  | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA LAJOTA EM EPS, LT 12 (8 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPa                                                                                                      | M²    | 26,34    | R\$ 73,08         | R\$ 2.071,09   | R\$ 73,08      | R\$ 2.071,09   | 100,00%              | R\$ 24,20         | R\$ 685,83        | R\$ 24,20         | R\$ 685,83        | 100,00%  | R\$ 97,28      | R\$ 2.756,92  | R\$ 97,28      | R\$ 2.756,92  | 100,00%     |
| 2.2.9  | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA LAJOTA EM EPS, LT 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPa                                                                                                     | M²    | 12,40    | R\$ 85,79         | R\$ 1.063,80   | R\$ 85,79      | R\$ 1.063,80   | 100,00%              | R\$ 24,20         | R\$ 300,08        | R\$ 24,20         | R\$ 300,08        | 100,00%  | R\$ 109,99     | R\$ 1.363,88  | R\$ 109,99     | R\$ 1.363,88  | 100,00%     |
| 2.2.10 | ALVENARIA DE TÍPOLO MACIÇO COMUM                                                                                                                                                                                     | M³    | 1,93     | R\$ 353,90        | R\$ 683,03     | R\$ 353,90     | R\$ 683,03     | 100,00%              | R\$ 250,67        | R\$ 483,79        | R\$ 250,67        | R\$ 483,79        | 100,00%  | R\$ 604,57     | R\$ 1.166,82  | R\$ 604,57     | R\$ 1.166,82  | 100,00%     |
| 2.2.11 | CHAMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO - INCLUSO RECORRAMENTO DA LAJE DO PAVIMENTO TERREO, PERÍODO DE 1 A 2 MESES                                                                                                             | M²    | 2.854,60 | R\$ 2,95          | R\$ 8.421,08   | R\$ 2,95       | R\$ 8.421,08   | 100,00%              | R\$ 1,37          | R\$ 3.910,81      | R\$ 1,37          | R\$ 3.910,81      | 100,00%  | R\$ 4,32       | R\$ 12.331,89 | R\$ 4,32       | R\$ 12.331,89 | 100,00%     |
| 2.2.12 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CHAMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO - INCLUSO RECORRAMENTO DA LAJE DO PAVIMENTO TERREO, PERÍODO DE 1 A 2 MESES                                                                                   | M²    | 2.854,60 | R\$ -             | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | -                    | R\$ 10,38         | R\$ 29.630,79     | R\$ 10,38         | R\$ 29.630,79     | 100,00%  | R\$ 10,38      | R\$ 29.630,79 | R\$ 10,38      | R\$ 29.630,79 | 100,00%     |
| 3.0    | Alvenaria Platabandas e Reservatório                                                                                                                                                                                 |       |          | R\$ 12.070,03     |                | R\$ 12.070,03  |                | 400,00%              | R\$ 13.724,12     |                   | R\$ 13.724,12     |                   | 400,00%  | R\$ 25.794,15  |               | R\$ 25.794,15  |               | 400,00%     |
| 3.1    | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM - ALVENARIA DA PLATABANDA (H=150M) E FECHAMENTO DO RESERVATÓRIO (H=3,15M)                                                                            | M²    | 282,86   | R\$ 32,20         | R\$ 9.107,93   | R\$ 32,20      | R\$ 9.107,93   | 100,00%              | R\$ 25,81         | R\$ 7.300,49      | R\$ 25,81         | R\$ 7.300,49      | 100,00%  | R\$ 58,01      | R\$ 16.408,42 | R\$ 58,01      | R\$ 16.408,42 | 100,00%     |
| 3.2    | CHAPISCO - INTERNO E EXTERNO AS ALVENARIAS EXECUTADAS                                                                                                                                                                | M²    | 565,71   | R\$ 1,42          | R\$ 803,31     | R\$ 1,42       | R\$ 803,31     | 100,00%              | R\$ 3,19          | R\$ 1.804,61      | R\$ 3,19          | R\$ 1.804,61      | 100,00%  | R\$ 4,61       | R\$ 2.607,92  | R\$ 4,61       | R\$ 2.607,92  | 100,00%     |
| 3.3    | EMBOÇO COMUM - SOMENTE INTERNO A PLATABANDA E AO RESERVATÓRIO                                                                                                                                                        | M²    | 282,86   | R\$ 6,10          | R\$ 1.725,42   | R\$ 6,10       | R\$ 1.725,42   | 100,00%              | R\$ 8,77          | R\$ 2.480,64      | R\$ 8,77          | R\$ 2.480,64      | 100,00%  | R\$ 14,87      | R\$ 4.206,06  | R\$ 14,87      | R\$ 4.206,06  | 100,00%     |
| 3.4    | REBOCO - SOMENTE INTERNO A PLATABANDA E AO RESERVATÓRIO                                                                                                                                                              | M²    | 282,86   | R\$ 1,32          | R\$ 373,37     | R\$ 1,32       | R\$ 373,37     | 100,00%              | R\$ 7,56          | R\$ 2.138,38      | R\$ 7,56          | R\$ 2.138,38      | 100,00%  | R\$ 8,88       | R\$ 2.511,75  | R\$ 8,88       | R\$ 2.511,75  | 100,00%     |
| 4.0    | Alvenaria                                                                                                                                                                                                            |       |          | R\$ 63.291,52     |                | R\$ 63.291,52  |                | 100,00%              | R\$ 69.892,55     |                   | R\$ 69.892,55     |                   | 100,00%  | R\$ 123.183,87 |               | R\$ 123.183,87 |               | 100,00%     |
| 4.1    | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM                                                                                                                                                      | M²    | 1.693,93 | R\$ 32,20         | R\$ 51.646,55  | R\$ 32,20      | R\$ 51.646,55  | 100,00%              | R\$ 25,81         | R\$ 41.397,43     | R\$ 25,81         | R\$ 41.397,43     | 100,00%  | R\$ 58,01      | R\$ 93.043,96 | R\$ 58,01      | R\$ 93.043,96 | 100,00%     |
| 4.2    | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM                                                                                                                                                       | M²    | 289,49   | R\$ 21,65         | R\$ 6.267,46   | R\$ 21,65      | R\$ 6.267,46   | 100,00%              | R\$ 22,16         | R\$ 6.415,10      | R\$ 22,16         | R\$ 6.415,10      | 100,00%  | R\$ 43,81      | R\$ 12.682,56 | R\$ 43,81      | R\$ 12.682,56 | 100,00%     |
| 4.3    | CHAPISCO                                                                                                                                                                                                             | M²    | 3.786,84 | R\$ 1,42          | R\$ 5.377,31   | R\$ 1,42       | R\$ 5.377,31   | 100,00%              | R\$ 3,19          | R\$ 12.080,02     | R\$ 3,19          | R\$ 12.080,02     | 100,00%  | R\$ 4,61       | R\$ 17.457,33 | R\$ 4,61       | R\$ 17.457,33 | 100,00%     |
| 5.0    | Cobertura                                                                                                                                                                                                            |       |          | R\$ 82.479,82     |                | R\$ 82.479,82  |                | 98,77%               | R\$ 89.480,41     |                   | R\$ 89.480,41     |                   | 100,00%  | R\$ 142.784,33 |               | R\$ 139.718,72 |               | 97,91%      |
| 5.1    | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOCOLÍSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019                                       | M2    | 609,82   | R\$ 19,36         | R\$ 12.174,00  | R\$ 19,86      | R\$ 12.174,00  | 100,00%              | R\$ 8,55          | R\$ 5.214,82      | R\$ 8,55          | R\$ 5.214,82      | 100,00%  | R\$ 28,51      | R\$ 17.388,82 | R\$ 28,51      | R\$ 17.388,82 | 100,00%     |
| 5.2    | ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO                                                                                                                                                        | M²    | 443,81   | R\$ 11,05         | R\$ 4.904,09   | R\$ 11,05      | R\$ 4.904,09   | 100,00%              | R\$ 18,47         | R\$ 8.197,15      | R\$ 18,47         | R\$ 8.197,15      | 100,00%  | R\$ 29,52      | R\$ 13.101,24 | R\$ 29,52      | R\$ 13.101,24 | 100,00%     |

AFERIÇÃO DE PLANILHA

LICITANTE: Torre Forte Aracatuba Construtora LTDA - ME

| ITEM         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                | Und. | Qtd    | AFERIÇÃO MATERIAL |                |                |                | AFERIÇÃO MÃO-DE-OBRA |                   |                   |                   | AFERIÇÃO TOTAL    |          |              |               | Variação     |               |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|--------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
|              |                                                                                                                       |      |        | Licitado          |                | Proposta       |                | Variação             | Licitado          |                   | Proposta          |                   | Variação | Licitado     |               |              | Proposta      |             |
|              |                                                                                                                       |      |        | Valor material    | Total material | Valor material | Total material |                      | Valor mão de obra | Total mão de obra | Valor mão de obra | Total mão de obra |          | Valor Unit.  | Valor Total   |              | Valor Unit.   | Valor Total |
| 5.3          | TELHA AÇO GALV. CHAPA 0,5MM COM SAND POLIURET H=30MM TRAPEZ. NAS DUAS FACES COM PNT FACES APARENTES.                  | M2   | 609,92 | R\$ 78,90         | R\$ 48.122,69  | R\$ 74,00      | R\$ 45.134,08  | 93,79%               | R\$ 33,82         | R\$ 20.627,49     | R\$ 33,82         | R\$ 20.627,49     | 100,00%  | R\$ 112,72   | R\$ 68.750,18 | R\$ 107,82   | R\$ 65.761,57 | 95,65%      |
| 5.4          | CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PONTADA COM EPOXI E POLIESTER. PERFIL TRAPEZOIDAL. COM ESPESURA DE 0,50 MM                | M    | 36,60  | R\$ 55,63         | R\$ 2.036,06   | R\$ 55,63      | R\$ 2.036,06   | 100,00%              | R\$ 6,05          | R\$ 221,43        | R\$ 6,05          | R\$ 221,43        | 100,00%  | R\$ 61,68    | R\$ 2.257,49  | R\$ 61,68    | R\$ 2.257,49  | 100,00%     |
| 5.5          | CAIXA RUIO, ANISIN EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M                                                          | M    | 260,58 | R\$ 25,62         | R\$ 6.676,06   | R\$ 25,62      | R\$ 6.676,06   | 100,00%              | R\$ 36,90         | R\$ 9.615,40      | R\$ 36,90         | R\$ 9.615,40      | 100,00%  | R\$ 62,52    | R\$ 16.291,46 | R\$ 62,52    | R\$ 16.291,46 | 100,00%     |
| 5.6          | CAIXA RUIO, ANISIN EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M                                                          | M    | 87,59  | R\$ 78,96         | R\$ 6.916,11   | R\$ 78,96      | R\$ 6.916,11   | 100,00%              | R\$ 46,96         | R\$ 4.113,23      | R\$ 46,96         | R\$ 4.113,23      | 100,00%  | R\$ 125,92   | R\$ 11.029,34 | R\$ 125,92   | R\$ 11.029,34 | 100,00%     |
| 5.7          | TUBO DE PVC RÍGIDO P/8 COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA. LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA. R. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M    | 60,00  | R\$ 65,79         | R\$ 3.947,40   | R\$ 65,79      | R\$ 3.947,40   | 100,00%              | R\$ 36,90         | R\$ 2.214,00      | R\$ 36,90         | R\$ 2.214,00      | 100,00%  | R\$ 102,69   | R\$ 6.161,40  | R\$ 102,69   | R\$ 6.161,40  | 100,00%     |
| 5.8          | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 20.000 LITROS                                                          | UN   | 1,00   | R\$ 7.702,61      | R\$ 7.702,61   | R\$ 7.702,61   | R\$ 7.702,61   | 100,00%              | R\$ 101,79        | R\$ 101,79        | R\$ 101,79        | R\$ 101,79        | 100,00%  | R\$ 7.804,40 | R\$ 7.804,40  | R\$ 7.804,40 | R\$ 7.804,40  | 100,00%     |
| SUBTOTAL     |                                                                                                                       |      |        | R\$               | 320.704,38     | R\$            | 317.712,68     | 99,07%               | R\$               | 221.226,11        | R\$               | 221.226,11        | 100,00%  | R\$          | 541.930,49    | R\$          | 538.938,79    | 99,45%      |
| BDI = 20,35% |                                                                                                                       |      |        | R\$               | 65.263,34      | R\$            | 64.654,53      | 99,07%               | R\$               | 45.019,51         | R\$               | 45.019,51         | 100,00%  | R\$          | 110.282,85    | R\$          | 109.674,04    | 99,45%      |
| TOTAL        |                                                                                                                       |      |        | R\$               | 385.967,72     | R\$            | 382.367,21     | 99,07%               | R\$               | 266.245,62        | R\$               | 266.245,62        | 100,00%  | R\$          | 652.213,34    | R\$          | 648.612,83    | 99,45%      |

Santa Fé do Sul-SP, 11 de Setembro de 2020

DAS & CARDOSO ENGENHARIA LTDA - EPP  
Rômulo Cesar de Oliveira  
ENG. CIV. - GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO



Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a large 'E' and a signature.

## AFERIÇÃO DE PLANILHA

LICITANTE: Carolina Spínosa Mossini Construções EPP

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                             | Unid. | Qtd      | AFERIÇÃO MATERIAL |                |                |                | AFERIÇÃO MÃO-DE-OBRA |                   |                   |                   | AFERIÇÃO TOTAL    |          |              |               |              |               |          |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------|---------|
|        |                                                                                                    |       |          | Licitado          |                | Proposta       |                | Variação             | Licitado          |                   | Proposta          |                   | Variação | Licitado     |               | Proposta     |               | Variação |         |
|        |                                                                                                    |       |          | Valor material    | Total material | Valor material | Total material |                      | Valor mão de obra | Total mão de obra | Valor mão de obra | Total mão de obra |          | Valor Unit.  | Valor Total   | Valor Unit.  | Valor Total   |          |         |
| 1.0    | Serviços Preliminares                                                                              |       |          |                   | R\$ 5.673,46   |                | R\$ 5.673,46   | 100,00%              |                   |                   |                   |                   |          |              |               |              |               |          | 100,00% |
| 1.1    | Mobilizações em Geral                                                                              |       |          |                   | R\$ 5.673,46   |                | R\$ 5.673,46   | 100,00%              |                   |                   |                   |                   |          |              |               |              |               |          | 100,00% |
| 1.1.1  | PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REDUZO EM METALON                                            | M²    | 6,00     | R\$ 261,09        | R\$ 1.566,54   | R\$ 261,09     | R\$ 1.566,54   | 100,00%              | R\$ 17,74         | R\$ 106,44        | R\$ 17,74         | R\$ 106,44        | 100,00%  | R\$ 278,83   | R\$ 1.672,99  | R\$ 278,83   | R\$ 1.672,99  | 100,00%  |         |
| 1.1.2  | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - AREA MINIMA DE 13,80 M²                                       | UNMÉS | 4,00     | R\$ 463,87        | R\$ 1.855,48   | R\$ 463,87     | R\$ 1.855,48   | 100,00%              | R\$ 55,72         | R\$ 222,88        | R\$ 55,72         | R\$ 222,88        | 100,00%  | R\$ 519,59   | R\$ 2.078,36  | R\$ 519,59   | R\$ 2.078,36  | 100,00%  |         |
| 1.1.3  | BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB                      | UNMÉS | 4,00     | R\$ 562,86        | R\$ 2.251,44   | R\$ 562,86     | R\$ 2.251,44   | 100,00%              | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | -        | R\$ 562,86   | R\$ 2.251,44  | R\$ 562,86   | R\$ 2.251,44  | 100,00%  |         |
| 2.0    | Estrutura 3ª Etapa                                                                                 |       |          |                   | R\$ 147.250,55 |                | R\$ 147.247,46 | 100,00%              |                   |                   |                   |                   | 100,00%  |              |               |              |               |          | 100,00% |
| 2.1    | Proteção em Infraestrutura                                                                         |       |          |                   | R\$ 5.593,75   |                | R\$ 5.593,75   | 100,00%              |                   |                   |                   |                   | 100,00%  |              |               |              |               |          | 100,00% |
| 2.1.1  | TAÇA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA              | TX    | 1,00     | R\$ 1.818,38      | R\$ 1.818,38   | R\$ 1.818,38   | R\$ 1.818,38   | 100,00%              | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | -        | R\$ 1.818,38 | R\$ 1.818,38  | R\$ 1.818,38 | R\$ 1.818,38  | 100,00%  |         |
| 2.1.2  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAMETRO DE 25 CM ATE 20 T                                           | M     | 40,00    | R\$ 26,33         | R\$ 1.053,20   | R\$ 26,33      | R\$ 1.053,20   | 100,00%              | R\$ 10,08         | R\$ 403,20        | R\$ 10,08         | R\$ 403,20        | 100,00%  | R\$ 36,41    | R\$ 1.456,40  | R\$ 36,41    | R\$ 1.456,40  | 100,00%  |         |
| 2.1.3  | ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO                                      | M²    | 4,03     | R\$ -             | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | -                    | R\$ 34,12         | R\$ 137,50        | R\$ 34,12         | R\$ 137,50        | 100,00%  | R\$ 34,12    | R\$ 137,50    | R\$ 34,12    | R\$ 137,50    | 100,00%  |         |
| 2.1.4  | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                               | M²    | 12,15    | R\$ 21,63         | R\$ 262,80     | R\$ 21,63      | R\$ 262,80     | 100,00%              | R\$ 39,32         | R\$ 477,74        | R\$ 39,32         | R\$ 477,74        | 100,00%  | R\$ 60,95    | R\$ 740,54    | R\$ 60,95    | R\$ 740,54    | 100,00%  |         |
| 2.1.5  | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                            | M²    | 0,14     | R\$ 90,60         | R\$ 12,68      | R\$ 90,60      | R\$ 12,68      | 100,00%              | R\$ 20,47         | R\$ 2,87          | R\$ 20,47         | R\$ 2,87          | 100,00%  | R\$ 111,07   | R\$ 15,55     | R\$ 111,07   | R\$ 15,55     | 100,00%  |         |
| 2.1.6  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa                                              | KG    | 56,81    | R\$ 4,49          | R\$ 255,52     | R\$ 4,49       | R\$ 255,52     | 100,00%              | R\$ 1,75          | R\$ 99,59         | R\$ 1,75          | R\$ 99,59         | 100,00%  | R\$ 6,24     | R\$ 355,11    | R\$ 6,24     | R\$ 355,11    | 100,00%  |         |
| 2.1.7  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-40 (A OU B) FYK = 600 MPa                                              | KG    | 28,27    | R\$ 5,09          | R\$ 143,91     | R\$ 5,09       | R\$ 143,91     | 100,00%              | R\$ 1,75          | R\$ 49,48         | R\$ 1,75          | R\$ 49,48         | 100,00%  | R\$ 6,84     | R\$ 193,39    | R\$ 6,84     | R\$ 193,39    | 100,00%  |         |
| 2.1.8  | CONCRETO USINADO, FCC = 25 MPa                                                                     | M³    | 1,27     | R\$ 288,40        | R\$ 366,27     | R\$ 288,40     | R\$ 366,27     | 100,00%              | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | -        | R\$ 288,40   | R\$ 366,27    | R\$ 288,40   | R\$ 366,27    | 100,00%  |         |
| 2.1.9  | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                          | M³    | 1,27     | R\$ -             | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | -                    | R\$ 115,10        | R\$ 146,18        | R\$ 115,10        | R\$ 146,18        | 100,00%  | R\$ 115,10   | R\$ 146,18    | R\$ 115,10   | R\$ 146,18    | 100,00%  |         |
| 2.1.10 | REATERRO MANUAL APLICADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO                                               | M³    | 3,29     | R\$ -             | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | -                    | R\$ 12,74         | R\$ 41,91         | R\$ 12,74         | R\$ 41,91         | 100,00%  | R\$ 12,74    | R\$ 41,91     | R\$ 12,74    | R\$ 41,91     | 100,00%  |         |
| 2.1.11 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATE 0,5 KM | M³    | 2,74     | R\$ 7,96          | R\$ 21,81      | R\$ 7,96       | R\$ 21,81      | 100,00%              | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | -        | R\$ 7,96     | R\$ 21,81     | R\$ 7,96     | R\$ 21,81     | 100,00%  |         |
| 2.1.12 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TITULO MACIÇO COMUM                                                    | M³    | 0,46     | R\$ 353,90        | R\$ 162,79     | R\$ 353,90     | R\$ 162,79     | 100,00%              | R\$ 250,67        | R\$ 115,31        | R\$ 250,67        | R\$ 115,31        | 100,00%  | R\$ 604,57   | R\$ 278,10    | R\$ 604,57   | R\$ 278,10    | 100,00%  |         |
| 2.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE COM ADITIVO HIPERFLEXO                            | M²    | 0,16     | R\$ 296,47        | R\$ 47,44      | R\$ 296,47     | R\$ 47,44      | 100,00%              | R\$ 226,11        | R\$ 37,78         | R\$ 226,11        | R\$ 37,78         | 100,00%  | R\$ 532,58   | R\$ 85,22     | R\$ 532,58   | R\$ 85,22     | 100,00%  |         |
| 2.1.14 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA               | M²    | 6,31     | R\$ 6,18          | R\$ 39,00      | R\$ 6,18       | R\$ 39,00      | 100,00%              | R\$ 5,46          | R\$ 34,45         | R\$ 5,46          | R\$ 34,45         | 100,00%  | R\$ 11,64    | R\$ 73,45     | R\$ 11,64    | R\$ 73,45     | 100,00%  |         |
| 2.1.15 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA                         | M²    | 36,10    | R\$ 33,18         | R\$ 1.197,80   | R\$ 33,18      | R\$ 1.197,80   | 100,00%              | R\$ 5,46          | R\$ 197,11        | R\$ 5,46          | R\$ 197,11        | 100,00%  | R\$ 38,64    | R\$ 1.384,91  | R\$ 38,64    | R\$ 1.384,91  | 100,00%  |         |
| 2.1.16 | TAÇA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO       | TX    | 1,00     | R\$ 159,75        | R\$ 159,75     | R\$ 159,75     | R\$ 159,75     | 100,00%              | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | -        | R\$ 159,75   | R\$ 159,75    | R\$ 159,75   | R\$ 159,75    | 100,00%  |         |
| 2.1.17 | PERFURAÇÃO PARA ATE 10MM X 10MM EM CONCRETO ARMADO INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA ATE 8MM)    | UN    | 8,00     | R\$ 6,55          | R\$ 52,40      | R\$ 6,55       | R\$ 52,40      | 100,00%              | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | R\$ -             | -        | R\$ 6,55     | R\$ 52,40     | R\$ 6,55     | R\$ 52,40     | 100,00%  |         |
| 2.2    | Superestrutura                                                                                     |       |          |                   | R\$ 141.656,80 |                | R\$ 141.653,71 | 100,00%              |                   |                   |                   |                   | 100,00%  |              |               |              |               |          | 100,00% |
| 2.2.1  | FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL COM CIMENTAMENTO TUBULAR METÁLICO            | M²    | 323,30   | R\$ 48,09         | R\$ 15.547,50  | R\$ 48,09      | R\$ 15.547,50  | 100,00%              | R\$ 26,05         | R\$ 8.421,97      | R\$ 26,05         | R\$ 8.421,97      | 100,00%  | R\$ 74,14    | R\$ 23.989,47 | R\$ 74,14    | R\$ 23.989,47 | 100,00%  |         |
| 2.2.2  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa                                              | KG    | 8.836,64 | R\$ 4,49          | R\$ 39.676,50  | R\$ 4,49       | R\$ 39.676,50  | 100,00%              | R\$ 1,75          | R\$ 15.464,11     | R\$ 1,75          | R\$ 15.464,11     | 100,00%  | R\$ 6,24     | R\$ 55.140,61 | R\$ 6,24     | R\$ 55.140,61 | 100,00%  |         |


AFERIÇÃO DE PLANILHA

LICITANTE: Carolina Spínosa Mossini Construções EPP

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                           | Unid.  | Qtd      | AFERIÇÃO MATERIAL |                |                |                | AFERIÇÃO MÃO-DE-OBRA |                   |                   |                   | AFERIÇÃO TOTAL    |          |                |               |                |               |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------|
|        |                                                                                                                                                                                                                  |        |          | Licitado          |                | Proposta       |                | Variação             | Licitado          |                   | Proposta          |                   | Variação | Licitado       |               | Proposta       |               | Variação |
|        |                                                                                                                                                                                                                  |        |          | Valor material    | Total material | Valor material | Total material |                      | Valor mão de obra | Total mão de obra | Valor mão de obra | Total mão de obra |          | Valor unit.    | Valor Total   | Valor unit.    | Valor Total   |          |
| 2.2.3  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) F'K = 600 MPa                                                                                                                                                            | KG     | 930,38   | R\$ 5,09          | R\$ 4.735,55   | R\$ 5,09       | R\$ 4.735,55   | 100,00%              | R\$ 1,75          | R\$ 1.628,14      | R\$ 1,75          | R\$ 1.628,14      | 100,00%  | R\$ 6,84       | R\$ 6.363,69  | R\$ 6,84       | R\$ 6.363,69  | 100,00%  |
| 2.2.4  | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                                                                                                                                  | KG     | 1.061,74 | R\$ 6,33          | R\$ 6.720,81   | R\$ 6,33       | R\$ 6.720,81   | 100,00%              | R\$ 0,89          | R\$ 944,95        | R\$ 0,89          | R\$ 944,95        | 100,00%  | R\$ 7,22       | R\$ 7.665,76  | R\$ 7,22       | R\$ 7.665,76  | 100,00%  |
| 2.2.5  | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa                                                                                                                                                                                   | M³     | 161,77   | R\$ 288,40        | R\$ 46.654,47  | R\$ 288,40     | R\$ 46.654,47  | 100,00%              | -                 | -                 | -                 | -                 | -        | R\$ 288,40     | R\$ 46.654,47 | R\$ 288,40     | R\$ 46.654,47 | 100,00%  |
| 2.2.6  | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA                                                                                                                                                       | M³     | 161,77   | R\$ -             | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | -                    | R\$ 79,51         | R\$ 12.862,33     | R\$ 79,51         | R\$ 12.862,33     | 100,00%  | R\$ 79,51      | R\$ 12.862,33 | R\$ 79,51      | R\$ 12.862,33 | 100,00%  |
| 2.2.7  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBRELA E ASSOALHO COM ÁREA MAIOR QUE 20 M² EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES OU FORMA DE POLIPROPILENO, SEM ESCORAMENTO. AF. 12/2015 | M2     | 619,41   | R\$ 25,96         | R\$ 16.082,97  | R\$ 25,96      | R\$ 16.079,88  | 99,98%               | R\$ 33,74         | R\$ 20.998,99     | R\$ 33,74         | R\$ 20.998,99     | 100,00%  | R\$ 59,70      | R\$ 36.961,86 | R\$ 59,70      | R\$ 36.978,77 | 99,99%   |
| 2.2.8  | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TREFILADA LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPa                                                                                                   | M²     | 28,34    | R\$ 73,08         | R\$ 2.071,09   | R\$ 73,08      | R\$ 2.071,09   | 100,00%              | R\$ 24,20         | R\$ 685,83        | R\$ 24,20         | R\$ 685,83        | 100,00%  | R\$ 97,28      | R\$ 2.756,92  | R\$ 97,28      | R\$ 2.756,92  | 100,00%  |
| 2.2.9  | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TREFILADA LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPa                                                                                                  | M²     | 12,40    | R\$ 85,79         | R\$ 1.063,80   | R\$ 85,79      | R\$ 1.063,80   | 100,00%              | R\$ 24,20         | R\$ 300,08        | R\$ 24,20         | R\$ 300,08        | 100,00%  | R\$ 109,99     | R\$ 1.363,88  | R\$ 109,99     | R\$ 1.363,88  | 100,00%  |
| 2.2.10 | ALVENARIA DE TÍJULO MACIÇO COMUM                                                                                                                                                                                 | M³     | 1,93     | R\$ 353,90        | R\$ 683,03     | R\$ 353,90     | R\$ 683,03     | 100,00%              | R\$ 250,67        | R\$ 483,79        | R\$ 250,67        | R\$ 483,79        | 100,00%  | R\$ 604,57     | R\$ 1.166,82  | R\$ 604,57     | R\$ 1.166,82  | 100,00%  |
| 2.2.11 | CHAMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO - INCLUSO RESSOCORAMENTO DA LAJE DO PAVIMENTO TERREO, PERÍODO DE 1 A 2 MESES                                                                                                       | M²/MES | 2.854,60 | R\$ 2,95          | R\$ 8.421,08   | R\$ 2,95       | R\$ 8.421,08   | 100,00%              | R\$ 1,37          | R\$ 3.910,81      | R\$ 1,37          | R\$ 3.910,81      | 100,00%  | R\$ 4,32       | R\$ 12.331,89 | R\$ 4,32       | R\$ 12.331,89 | 100,00%  |
| 2.2.12 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CHAMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO - INCLUSO RESSOCORAMENTO DA LAJE DO PAVIMENTO TERREO, PERÍODO DE 1 A 2 MESES                                                                             | M²     | 2.854,60 | R\$ -             | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | -                    | R\$ 10,38         | R\$ 29.630,79     | R\$ 10,38         | R\$ 29.630,79     | 100,00%  | R\$ 10,38      | R\$ 29.630,79 | R\$ 10,38      | R\$ 29.630,79 | 100,00%  |
| 3.0    | Alvenaria Paredões e Reservatório                                                                                                                                                                                |        |          | R\$ 12.070,03     |                | R\$ 11.961,75  |                | 99,99%               | R\$ 13.724,12     |                   | R\$ 13.724,12     |                   | 100,00%  | R\$ 25.734,18  |               | R\$ 25.705,87  |               | 99,93%   |
| 3.1    | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM - ALVENARIA DA PLATANDA (H=1,50M) E FECHAMENTO DO RESERVATÓRIO (H=3,19M)                                                                         | M²     | 282,86   | R\$ 32,20         | R\$ 9.107,93   | R\$ 32,10      | R\$ 9.079,65   | 99,69%               | R\$ 25,81         | R\$ 7.300,49      | R\$ 25,81         | R\$ 7.300,49      | 100,00%  | R\$ 58,01      | R\$ 16.408,42 | R\$ 57,91      | R\$ 16.390,14 | 99,83%   |
| 3.2    | CHAPISCO - INTERNO E EXTERNO AS ALVENARIAS EXECUTADAS                                                                                                                                                            | M²     | 565,71   | R\$ 1,42          | R\$ 803,31     | R\$ 1,42       | R\$ 803,31     | 100,00%              | R\$ 3,19          | R\$ 1.804,61      | R\$ 3,19          | R\$ 1.804,61      | 100,00%  | R\$ 4,61       | R\$ 2.607,92  | R\$ 4,61       | R\$ 2.607,92  | 100,00%  |
| 3.3    | EMBOÇO COMUM - SOMENTE INTERNO A PLATANDA E AO RESERVATÓRIO                                                                                                                                                      | M²     | 282,86   | R\$ 6,10          | R\$ 1.725,42   | R\$ 6,10       | R\$ 1.725,42   | 100,00%              | R\$ 8,77          | R\$ 2.480,64      | R\$ 8,77          | R\$ 2.480,64      | 100,00%  | R\$ 14,87      | R\$ 4.206,06  | R\$ 14,87      | R\$ 4.206,06  | 100,00%  |
| 3.4    | REBOCO - SOMENTE INTERNO A PLATANDA E AO RESERVATÓRIO                                                                                                                                                            | M²     | 282,86   | R\$ 1,32          | R\$ 373,37     | R\$ 1,32       | R\$ 373,37     | 100,00%              | R\$ 7,56          | R\$ 2.138,38      | R\$ 7,56          | R\$ 2.138,38      | 100,00%  | R\$ 8,88       | R\$ 2.511,75  | R\$ 8,88       | R\$ 2.511,75  | 100,00%  |
| 4.0    | Alvenaria                                                                                                                                                                                                        |        |          | R\$ 63.291,32     |                | R\$ 61.478,88  |                | 97,14%               | R\$ 59.892,55     |                   | R\$ 59.892,55     |                   | 100,00%  | R\$ 123.183,87 |               | R\$ 121.371,43 |               | 98,53%   |
| 4.1    | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM                                                                                                                                                  | M²     | 1.603,93 | R\$ 32,20         | R\$ 51.646,55  | R\$ 31,07      | R\$ 49.834,11  | 96,49%               | R\$ 25,81         | R\$ 41.397,43     | R\$ 25,81         | R\$ 41.397,43     | 100,00%  | R\$ 58,01      | R\$ 93.043,98 | R\$ 56,88      | R\$ 91.231,54 | 98,05%   |
| 4.2    | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM                                                                                                                                                   | M²     | 289,49   | R\$ 21,65         | R\$ 6.267,46   | R\$ 21,65      | R\$ 6.267,46   | 100,00%              | R\$ 22,16         | R\$ 6.415,10      | R\$ 22,16         | R\$ 6.415,10      | 100,00%  | R\$ 43,81      | R\$ 12.682,56 | R\$ 43,81      | R\$ 12.682,56 | 100,00%  |
| 4.3    | CHAPISCO                                                                                                                                                                                                         | M²     | 3.786,84 | R\$ 1,42          | R\$ 5.377,31   | R\$ 1,42       | R\$ 5.377,31   | 100,00%              | R\$ 3,19          | R\$ 12.080,02     | R\$ 3,19          | R\$ 12.080,02     | 100,00%  | R\$ 4,61       | R\$ 17.457,33 | R\$ 4,61       | R\$ 17.457,33 | 100,00%  |
| 5.0    | Cobertura                                                                                                                                                                                                        |        |          | R\$ 92.479,02     |                | R\$ 92.479,02  |                | 100,00%              | R\$ 50.305,31     |                   | R\$ 50.305,31     |                   | 100,00%  | R\$ 142.784,33 |               | R\$ 142.784,33 |               | 100,00%  |
| 5.1    | TRAMA DE AÇO COMPRIADA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019                                 | M2     | 609,92   | R\$ 19,96         | R\$ 12.174,00  | R\$ 19,96      | R\$ 12.174,00  | 100,00%              | R\$ 8,55          | R\$ 5.214,82      | R\$ 8,55          | R\$ 5.214,82      | 100,00%  | R\$ 28,51      | R\$ 17.388,82 | R\$ 28,51      | R\$ 17.388,82 | 100,00%  |
| 5.2    | ESMALTE À BASE D'ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO                                                                                                                                                  | M²     | 443,81   | R\$ 11,05         | R\$ 4.904,09   | R\$ 11,05      | R\$ 4.904,09   | 100,00%              | R\$ 18,47         | R\$ 8.197,15      | R\$ 18,47         | R\$ 8.197,15      | 100,00%  | R\$ 29,52      | R\$ 13.107,24 | R\$ 29,52      | R\$ 13.107,24 | 100,00%  |

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

AFERIÇÃO DE PLANILHA

LICITANTE: Carolina Sphiosa Mossini Construções EPP

| ITEM         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                      | Unid. | Qtd    | AFERIÇÃO MATERIAL |                |                |                | AFERIÇÃO MÃO-DE-OBRA |                   |                   |                   | AFERIÇÃO TOTAL    |          |                |                | Variação       |                |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|              |                                                                                                                             |       |        | Licitado          |                | Proposta       |                | Variação             | Licitado          |                   | Proposta          |                   | Variação | Licitado       |                |                | Proposta       |             |
|              |                                                                                                                             |       |        | Valor material    | Total material | Valor material | Total material |                      | Valor mão de obra | Total mão de obra | Valor mão de obra | Total mão de obra |          | Valor Unit.    | Valor Total    |                | Valor Unit.    | Valor Total |
| 5.3          | TELHA ACO GALV. CHAPA 0,5MM COM SAPO<br>POLIURET H-30MM TRAPEZ NAS DUAS FACES COM<br>PINT FACES APARENTES.                  | M2    | 609,92 | R\$ 78,90         | R\$ 48.122,69  | R\$ 78,90      | R\$ 48.122,69  | 100,00%              | R\$ 33,82         | R\$ 20.627,49     | R\$ 33,82         | R\$ 20.627,49     | 100,00%  | R\$ 112,72     | R\$ 68.750,18  | R\$ 112,72     | R\$ 68.750,18  | 100,00%     |
| 5.4          | CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRE-PINTADA COM<br>EPOXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM<br>ESPESSURA DE 0,50 MM               | M     | 36,60  | R\$ 55,63         | R\$ 2.036,06   | R\$ 55,63      | R\$ 2.036,06   | 100,00%              | R\$ 6,05          | R\$ 221,43        | R\$ 6,05          | R\$ 221,43        | 100,00%  | R\$ 61,68      | R\$ 2.257,49   | R\$ 61,68      | R\$ 2.257,49   | 100,00%     |
| 5.5          | CAIXA RUFO AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 -<br>CORTE 0,33 M                                                               | M     | 260,58 | R\$ 25,62         | R\$ 6.676,06   | R\$ 25,62      | R\$ 6.676,06   | 100,00%              | R\$ 36,90         | R\$ 9.615,40      | R\$ 36,90         | R\$ 9.615,40      | 100,00%  | R\$ 62,52      | R\$ 16.291,46  | R\$ 62,52      | R\$ 16.291,46  | 100,00%     |
| 5.6          | CAIXA RUFO AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 -<br>CORTE 1,00 M                                                               | M     | 87,59  | R\$ 78,96         | R\$ 6.916,11   | R\$ 78,96      | R\$ 6.916,11   | 100,00%              | R\$ 46,96         | R\$ 4.113,23      | R\$ 46,96         | R\$ 4.113,23      | 100,00%  | R\$ 125,92     | R\$ 11.029,34  | R\$ 125,92     | R\$ 11.029,34  | 100,00%     |
| 5.7          | TUBO DE PVC RÍGIDO PBX COM VIROLA E ANEL DE<br>BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA, R.<br>DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M     | 60,00  | R\$ 65,79         | R\$ 3.947,40   | R\$ 65,79      | R\$ 3.947,40   | 100,00%              | R\$ 36,90         | R\$ 2.214,00      | R\$ 36,90         | R\$ 2.214,00      | 100,00%  | R\$ 102,69     | R\$ 6.161,40   | R\$ 102,69     | R\$ 6.161,40   | 100,00%     |
| 5.8          | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE<br>DE 20.000 LITROS                                                             | UN    | 1,00   | R\$ 7.702,61      | R\$ 7.702,61   | R\$ 7.702,61   | R\$ 7.702,61   | 100,00%              | R\$ 101,79        | R\$ 101,79        | R\$ 101,79        | R\$ 101,79        | 100,00%  | R\$ 7.804,40   | R\$ 7.804,40   | R\$ 7.804,40   | R\$ 7.804,40   | 100,00%     |
| SUBTOTAL     |                                                                                                                             |       |        | R\$ 320.704,38    | R\$ 318.860,57 | R\$ 318.860,57 | R\$ 318.860,57 | 99,43%               | R\$ 221.226,11    | R\$ 221.226,11    | R\$ 221.226,11    | R\$ 221.226,11    | 100,00%  | R\$ 541.930,49 | R\$ 540.086,68 | R\$ 540.086,68 | R\$ 540.086,68 | 99,66%      |
| BDI = 20,35% |                                                                                                                             |       |        | R\$ 65.263,34     | R\$ 64.888,13  | R\$ 64.888,13  | R\$ 64.888,13  | 99,43%               | R\$ 45.019,51     | R\$ 45.019,51     | R\$ 45.019,51     | R\$ 45.019,51     | 100,00%  | R\$ 110.282,85 | R\$ 109.907,64 | R\$ 109.907,64 | R\$ 109.907,64 | 99,66%      |
| TOTAL        |                                                                                                                             |       |        | R\$ 385.967,72    | R\$ 383.748,70 | R\$ 383.748,70 | R\$ 383.748,70 | 99,43%               | R\$ 266.245,62    | R\$ 266.245,62    | R\$ 266.245,62    | R\$ 266.245,62    | 100,00%  | R\$ 652.213,34 | R\$ 649.994,32 | R\$ 649.994,32 | R\$ 649.994,32 | 99,66%      |

DAS CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP  
RENNY CESAR DE OLIVEIRA DASS  
ENG. CIVIL - GERENCIAMENTO E EXECUÇÃO

com E