

| Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |              |      |               |      |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|--------------------|---------------|------------|---------------|----------|--|
| SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |              |      |               |      |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| Rua Dalmácio Espíndula, 115 – Centro, Santa Maria de Jetibá - ES                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |              |      |               |      |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBA<br>OBRA: Reforma da Unidade de Saúde de Caramuru<br>LOCAL: Santa Maria de Jetiba<br>REFERÊNCIAS: SINAPI Março/2022; IOPES Janeiro/2022; DER -ES Junho/2021 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |              |      |               |      |               |      |               | FORMA DE EXECUÇÃO: |               |            |               |          |  |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |              |      |               |      |               |      |               | ( )                | DIRETA        | ( x )      |               | INDIRETA |  |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |              |      |               |      |               |      |               |                    |               | BDI:       |               | 31,96%   |  |
| VALOR DA OBRA:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |              |      |               |      |               |      |               | R\$ 486.250,93     |               |            |               |          |  |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |              |      |               |      |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| ITEM                                                                                                                                                                                                     | SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VALOR DOS SERVIÇOS | MÊS 01       |      | MÊS 02        |      | MÊS 03        |      | MÊS 04        |                    | MÊS 05        |            | MÊS 06        |          |  |
| 1                                                                                                                                                                                                        | Serviços Preliminares                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 13.758,60      |              |      |               |      |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 01.01                                                                                                                                                                                                    | Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 2.843,68       | R\$ 2.843,68 | 100% |               |      |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 01.02                                                                                                                                                                                                    | Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 1.847,44       | R\$ 923,72   | 50%  |               |      |               |      |               |                    |               | R\$ 923,72 | 50%           |          |  |
| 01.03                                                                                                                                                                                                    | Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básico), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | R\$ 8.313,48       | R\$ 1.662,70 | 20%  | R\$ 1.247,02  | 15%  | R\$ 1.247,02  | 15%  | R\$ 1.247,02  | 15%                | R\$ 1.247,02  | 15%        | R\$ 1.662,70  | 20%      |  |
| 01.04                                                                                                                                                                                                    | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 338,80         |              |      | R\$ 67,76     | 20%  | R\$ 67,76     | 20%  | R\$ 67,76     | 20%                | R\$ 67,76     | 20%        | R\$ 67,76     | 20%      |  |
| 01.05                                                                                                                                                                                                    | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe IIB), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada                                                                                           | R\$ 415,20         | R\$ 83,04    | 20%  | R\$ 62,28     | 15%  | R\$ 62,28     | 15%  | R\$ 62,28     | 15%                | R\$ 62,28     | 15%        | R\$ 83,04     | 20%      |  |
| 2                                                                                                                                                                                                        | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 110.404,07     |              |      |               |      |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.01                                                                                                                                                                                                    | Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas                                                                                                                                                                                                                         | 37.706,68          |              |      | R\$ 37.706,68 | 100% |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.02                                                                                                                                                                                                    | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, calbros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas                                                          | 11.570,80          |              |      | R\$ 11.570,80 | 100% |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.03                                                                                                                                                                                                    | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)                                                                                                                                                                           | 11.938,68          |              |      | R\$ 7.760,14  | 65%  | R\$ 4.178,54  | 35%  |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.04                                                                                                                                                                                                    | Tinta Metalatex Eco Telha Térmica Sherwin Williams 18L, cor cerâmica.                                                                                                                                                                                                                        | 32.945,66          |              |      | R\$ 13.178,26 | 40%  | R\$ 19.767,40 | 60%  |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.05                                                                                                                                                                                                    | Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos                                                                                                                                                                    | 3.046,68           |              |      |               |      | R\$ 3.046,68  | 100% |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.06                                                                                                                                                                                                    | Calha de Beiral, Semicircular de PVC, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suporte e vedação dos es, excluindo condutores, incluso transporte vertical. AF_07/2019.                                                                                                       | 1.807,46           |              |      |               |      | R\$ 1.807,46  | 100% |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.07                                                                                                                                                                                                    | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014                                                                                                                                                                      | 745,20             |              |      |               |      | R\$ 745,20    | 100% |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.08                                                                                                                                                                                                    | Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm                                                                                                                                                                                                                                            | 1.354,25           |              |      | R\$ 1.354,25  | 100% |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.09                                                                                                                                                                                                    | Índice de impermeabilizante manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.                                                                            | 6.130,00           |              |      | R\$ 6.130,00  | 100% |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.10                                                                                                                                                                                                    | Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto                                                                                                                                 | 2.650,77           |              |      | R\$ 2.650,77  | 100% |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.11                                                                                                                                                                                                    | Torneira de bola para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação ção. AF_08/2021                                                                                                                                                                                                 | 113,00             |              |      | R\$ 113,00    | 100% |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.12                                                                                                                                                                                                    | Chave de bola automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação ção. AF_12/2020                                                                                                                                                                                              | 103,67             |              |      | R\$ 103,67    | 100% |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.13                                                                                                                                                                                                    | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014                                                                                                                            | 6,32               |              |      | R\$ 6,32      | 100% |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.14                                                                                                                                                                                                    | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_08/2021                                                                                                                                                                     | 156,25             |              |      | R\$ 156,25    | 100% |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 02.15                                                                                                                                                                                                    | Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)                                                                                                                                                                                                                               | 128,65             |              |      | R\$ 128,65    | 100% |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 3                                                                                                                                                                                                        | PAREDES INTERNAS, PISO E TETO                                                                                                                                                                                                                                                                | R\$ 81.650,15      |              |      |               |      |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 03.01                                                                                                                                                                                                    | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta                                                                                                                                                                                                          | 3.100,45           |              |      |               |      |               |      | R\$ 3.100,45  | 100%               |               |            |               |          |  |
| 03.02                                                                                                                                                                                                    | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex                                                                                                                                                                        | 21.982,84          |              |      |               |      |               |      | R\$ 21.982,84 | 100%               |               |            |               |          |  |
| 03.03                                                                                                                                                                                                    | Pintura com tinta acrílica lavável, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos.                                                                                                                                       | 33.257,98          |              |      |               |      |               |      | R\$ 13.303,19 | 40%                | R\$ 19.954,79 | 60%        |               |          |  |
| 03.04                                                                                                                                                                                                    | Polimento Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada                                                                                                                                                                                                    | 11.226,73          |              |      |               |      |               |      |               |                    | R\$ 11.226,73 | 100%       |               |          |  |
| 03.05                                                                                                                                                                                                    | Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos                                                                                                                                                      | 12.082,15          |              |      |               |      |               |      |               |                    | R\$ 12.082,15 | 100%       |               |          |  |
| 4                                                                                                                                                                                                        | PINTURA EXTERNA PAREDE, GRADIL E GRADES                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 79.617,57      |              |      |               |      |               |      |               |                    |               |            |               |          |  |
| 04.01                                                                                                                                                                                                    | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta                                                                                                                                                                                                          | 4.753,25           |              |      |               |      |               |      |               |                    | R\$ 4.753,25  | 100%       |               |          |  |
| 04.02                                                                                                                                                                                                    | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex                                                                                                                                                                        | 24.735,81          |              |      |               |      |               |      |               |                    | R\$ 7.420,74  | 30%        | R\$ 17.315,07 | 70%      |  |
| 04.03                                                                                                                                                                                                    | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos                                                                                                                                                | 32.906,19          |              |      |               |      |               |      |               |                    |               |            | R\$ 32.906,19 | 100%     |  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                     |                      |  |  |  |  |               |              |      |  |  |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--|--|--|---------------|--------------|------|--|--|--|--|
| 08.06 | Retirada de tanque de cimento                                                                                                                                                                                                       | 26,37                |  |  |  |  |               | R\$ 26,37    | 100% |  |  |  |  |
| 08.07 | Retirada de torneiras e registros                                                                                                                                                                                                   | 23,26                |  |  |  |  |               | R\$ 23,26    | 100% |  |  |  |  |
| 08.08 | Demolição de revestimento com azulejos                                                                                                                                                                                              | 2.651,85             |  |  |  |  |               | R\$ 2.651,85 | 100% |  |  |  |  |
| 08.09 | Demolição de alvenaria                                                                                                                                                                                                              | 353,59               |  |  |  |  |               | R\$ 353,59   | 100% |  |  |  |  |
| 08.10 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)                                                                                                                                                                      | 125,02               |  |  |  |  |               | R\$ 125,02   | 100% |  |  |  |  |
| 08.11 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)                                                                                                                                                       | 113,88               |  |  |  |  |               | R\$ 113,88   | 100% |  |  |  |  |
| 08.12 | Bancada de granito com espessura de 2 cm                                                                                                                                                                                            | 535,04               |  |  |  |  |               | R\$ 535,04   | 100% |  |  |  |  |
| 08.13 | Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/1/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira                                                              | 641,77               |  |  |  |  |               | R\$ 641,77   | 100% |  |  |  |  |
| 08.14 | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                          | 264,21               |  |  |  |  |               | R\$ 264,21   | 100% |  |  |  |  |
| 08.15 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm                                                                                                                                                                                     | 113,87               |  |  |  |  |               | R\$ 113,87   | 100% |  |  |  |  |
| 08.16 | Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"                                                                                                                                                                               | 43,76                |  |  |  |  |               | R\$ 43,76    | 100% |  |  |  |  |
| 9     | <b>ESCOVODROMO</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>R\$ 2.001,01</b>  |  |  |  |  |               |              |      |  |  |  |  |
| 09.01 | Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                     | 503,80               |  |  |  |  | R\$ 503,80    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 09.02 | Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados                                                                                        | 1.497,21             |  |  |  |  | R\$ 1.497,21  | 100%         |      |  |  |  |  |
| 10    | <b>BANHEIROS</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>R\$ 4.922,56</b>  |  |  |  |  |               |              |      |  |  |  |  |
| 10.01 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm                                                                                                                                                      | 1.060,44             |  |  |  |  | R\$ 1.060,44  | 100%         |      |  |  |  |  |
| 10.02 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm                                                                                                                                                      | 712,83               |  |  |  |  | R\$ 712,83    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 10.03 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm                                                                                                                                                      | 1.517,58             |  |  |  |  | R\$ 1.517,58  | 100%         |      |  |  |  |  |
| 10.04 | Azelejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello                                                | 122,62               |  |  |  |  | R\$ 122,62    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 10.05 | Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                     | 755,70               |  |  |  |  | R\$ 755,70    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 10.06 | Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"                                                                                                                                                                               | 131,28               |  |  |  |  | R\$ 131,28    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 10.07 | Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado                                                                                                                                                                    | 317,55               |  |  |  |  | R\$ 317,55    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 10.08 | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação, Af. 01/2020                                                                                                              | 304,56               |  |  |  |  | R\$ 304,56    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 11    | <b>PORTAS, JANELAS E GRADES</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>R\$ 42.126,02</b> |  |  |  |  |               |              |      |  |  |  |  |
| 11.01 | Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias                                                                                                                                                                | 2.579,01             |  |  |  |  |               | R\$ 2.579,01 | 100% |  |  |  |  |
| 11.02 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos                                                                                   | 3.708,41             |  |  |  |  |               | R\$ 3.708,41 | 100% |  |  |  |  |
| 11.03 | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento                                                                                                                                                                                | 29.922,11            |  |  |  |  | R\$ 14.961,06 | 50%          |      |  |  |  |  |
| 11.04 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal                                                                            | 5.330,59             |  |  |  |  |               | R\$ 5.330,59 | 100% |  |  |  |  |
| 11.05 | Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos                                                                                                             | 585,90               |  |  |  |  |               | R\$ 585,90   | 100% |  |  |  |  |
| 12    | <b>CONSTRUÇÃO DA ÁREA DE SERVIÇO</b>                                                                                                                                                                                                | <b>R\$ 14.619,88</b> |  |  |  |  |               |              |      |  |  |  |  |
| 12.01 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)                                                                                                                                                                      | 375,06               |  |  |  |  | R\$ 375,06    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.02 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)                                                                                                                                                       | 341,64               |  |  |  |  | R\$ 341,64    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.03 | Colocação de Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC                                                                                                                                              | 131,87               |  |  |  |  | R\$ 131,87    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.04 | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) | 783,67               |  |  |  |  | R\$ 783,67    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.05 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm                                                                                                                                       | 135,41               |  |  |  |  | R\$ 135,41    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.06 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm                                                                                                    | 1.124,66             |  |  |  |  | R\$ 1.124,66  | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.07 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex                                                                                                            | 266,92               |  |  |  |  | R\$ 266,92    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.08 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos                                                                                         | 492,59               |  |  |  |  | R\$ 492,59    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.09 | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento                                                                                                                                                                                | 3.935,95             |  |  |  |  | R\$ 3.935,95  | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.10 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal                                                                            | 467,46               |  |  |  |  | R\$ 467,46    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.11 | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalates, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinizada, exclusive telhas | 2.256,31             |  |  |  |  | R\$ 2.256,31  | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.12 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)                                                                                                                  | 1.193,87             |  |  |  |  | R\$ 1.193,87  | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.13 | Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)                                                                    | 234,04               |  |  |  |  | R\$ 234,04    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.14 | Projektor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W                                                                                                                                                 | 610,53               |  |  |  |  | R\$ 610,53    | 100%         |      |  |  |  |  |
| 12.15 | Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro | 628,01               |  |  |  |  | R\$ 628,01    | 100%         |      |  |  |  |  |

