



## TAXA DE BDI PADRÃO APLICÁVEL

| COMPONENTES                   | 1ª Faixa (até R\$ 330.000,00) | 2ª Faixa ( R\$ 330.000,00 a R\$ 3.300.000,000) | 3ª Faixa ( R\$ 330.000,00 a R\$ 20.000.000,00 ) | 4ª Faixa ( R\$ 20.000.000,00 em diante) |
|-------------------------------|-------------------------------|--|---|---|
| A- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL      | 5,59%                         | 4,06%  | 3,26%   | 3,22%                                   |
| B- ADMINISTRAÇÃO LOCAL        | 8,53%                         | 8,19%  | 7,63%   | 6,58%                                   |
| C- IMPOSTO /TRIBUTOS          |                               |  |   |   |
| C1- ISSQN                     | 4,00%                         | 4,00%  | 4,00%   | 4,00%                                   |
| C2- PIS                       | 0,65%                         | 0,65%  | 0,65%   | 0,65%                                   |
| C3-CONFINS                    | 3,00%                         | 3,00%  | 3,00%   | 3,00%                                   |
| D-CUSTOS FINANCEIROS          | 0,61%                         | 0,61%  | 0,61%   | 0,61%                                   |
| E- RISCO, GARANTIAS E SEGUROS | 0,50%                         | 1,00%  | 1,50%   | 2,00%                                   |
| F- LUCRO                      | 9,00%                         | 8,00%  | 7,00%   | 6,00%                                   |
| TOTAL                         | 34,53%                        | 31,96%   | 29,93%  | 28,22%                                  |

Taxa de BDI conforme a Resolução TC nº329 de 24 de Setembro de 2019.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                       |            |        |  |       |        |               |             |
|---|------------|--------|--|-------|--------|---------------|-------------|
| PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá |            |        | BDI:   |       |        | 34,53%        |             |
| OBRA: Reforma Centro de Diagnóstico Ortopédico              |            |        | Data Base:   |       |        | Julho/2020    |             |
| LOCAL: CENTRO   |            |        |  |       |        |               |             |
| ITEM  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO ADOTADO | PREÇO TOTAL |
|   | ORGÃO      | CÓDIGO |  |       |        |               |             |
| 01  |            |        | Serviços Preliminares  |       |        |               |             |
| 01.01   | IOPES      | 020305 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES   | m2    | 8,00   | 255,08        | 2.040,64    |
| 01.02   | IOPES      | 020344 | Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra   | und   | 1,00   | 1.177,14      | 1.177,14    |
| 01.03   | IOPES      | 020352 | Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), 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. | ms    | 3,00   | 950,68        | 2.852,04    |
| 01.04   | IOPES      | 020346 | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)   | m     | 20,00  | 11,33         | 226,60      |
| 01.05   | IOPES      | 030304 | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada  | m3    | 12,00  | 61,90         | 742,80      |
|   |            |        | Subtotal   |       |        |               | 7.039,22    |
| 02  |            |        | MANUTENÇÃO E REPAROS DO TELHADO  |       |        |               |             |
| 02.01   | IOPES      | 090509 | Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas   | m2    | 150,00 | 92,41         | 13.861,50   |
| 02.02   | IOPES      | 090212 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)   | m2    | 26,00  | 127,47        | 3.314,22    |
| 02.03   | SINAPI     | 100434 | Calha de Beiral, Semicircular de PVC, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suporte e veedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. AF_07/2019   | m     | 40,00  | 65,56         | 2.622,40    |
| 02.04   | SINAPI     | 89578  | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014  | m     | 40,00  | 46,84         | 1.873,60    |
|   |            |        | Subtotal   |       |        |               | 21.671,72   |
| 03  |            |        | ACESSO A CAIXA D'ÁGUA  |       |        |               |             |
| 03.01   | IOPES      | 210316 | Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura   | und   | 1,00   | 520,46        | 520,46      |
| 03.02   | IOPES      | 200513 | 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   | und   | 1,00   | 1.266,30      | 1.266,30    |
|   |            |        | Subtotal   |       |        |               | 1.786,76    |
| 04  |            |        | TROCA DE PIA E PORTAS (Revestimento Parede Cozinha)  |       |        |               |             |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |            |   |  |       |        |               |             |
|-----------------------|------------|---|--|-------|--------|---------------|-------------|
| PROPONENTE:           |            | Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá |  |       |        | BDI:          | 34,53%      |
| OBRA:                 |            | Reforma Centro de Diagnóstico Ortopédico      |  |       |        | Data Base:    | Julho/2020  |
| LOCAL:                |            | CENTRO  |  |       |        |               |             |
| ITEM                  | REFERÊNCIA |   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO ADOTADO | PREÇO TOTAL |
|                       | ORGÃO      | CÓDIGO  |  |       |        |               |             |
| 04.01                 | IOPES      | 170512  | Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira   | und   | 1,00   | 526,85        | 526,85      |
| 04.02                 | IOPES      | 170220  | Bancada de granito com espessura de 2 cm   | m2    | 2,00   | 406,07        | 812,14      |
| 04.03                 | IOPES      | 010206  | Demolição de revestimento com azulejos   | m2    | 3,00   | 48,57         | 145,71      |
| 04.04                 | IOPES      | 120201  | Azulejo 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   | m2    | 3,00   | 74,66         | 223,98      |
| 04.05                 | IOPES      | 010214  | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes  | m2    | 3,00   | 15,54         | 46,62       |
| 04.06                 | SINAPI     | 100700  | Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120X210X3,5CM, 2 folhas , inclusive aduela 2A, alizar 2A e dobradiças. AF_12/2019   | und   | 3,00   | 802,32        | 2.406,96    |
| 04.07                 | SINAPI     | 90843   | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015 | un    | 2,00   | 907,49        | 1.814,98    |
| 04.08                 | IOPES      | 190302  | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos  | m2    | 55,00  | 26,15         | 1.438,25    |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |            |   |  |       |        |               |                  |
|-----------------------|------------|---|--|-------|--------|---------------|------------------|
| PROPONENTE:           |            | Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá |  |       |        | BDI:          | 34,53%           |
| OBRA:                 |            | Reforma Centro de Diagnóstico Ortopédico      |  |       |        | Data Base:    | Julho/2020       |
| LOCAL:                |            | CENTRO  |  |       |        |               |                  |
| ITEM                  | REFERÊNCIA |   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO ADOTADO | PREÇO TOTAL      |
|                       | ORGÃO      | CÓDIGO  |  |       |        |               |                  |
| 04.09                 |            |   | <b>INSTALAR RALO NO BANHEIRO DA SALA DE RAIOS-X</b>  |       |        |               |                  |
| 04.09.01              | IOPES      | 140709  | Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc   | pt    | 1,00   | 84,63         | 84,63            |
| 04.09.02              | IOPES      | 030101  | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade  | m3    | 0,50   | 55,57         | 27,79            |
| 04.09.03              | IOPES      | 010202  | Demolição de piso revestido com cerâmica   | m2    | 3,50   | 13,60         | 47,60            |
| 04.09.04              | SINAPI     | 87249   | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014       | m2    | 3,50   | 43,53         | 152,36           |
|                       |            |   | <b>Subtotal</b>  |       |        |               | <b>7.727,86</b>  |
| <b>05</b>             |            |   | <b>EMASSAMENTO E PINTURA PAREDES INTERNAS E TETO</b>   |       |        |               |                  |
| 05.01                 | IOPES      | 010246  | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta  | m2    | 720,00 | 3,63          | 2.613,60         |
| 05.02                 | IOPES      | 190103  | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex                                  | m2    | 720,00 | 17,41         | 12.535,20        |
| 05.03                 | COMP.      | 01  | Pintura com tinta acrílica lavável, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos. | m2    | 720,00 | 31,39         | 22.600,80        |
|                       |            |   | <b>SUBTOTAL</b>  |       |        |               | <b>37.749,60</b> |
| <b>06</b>             |            |   | <b>PINTURA EXTERNA</b>   |       |        |               |                  |
| 06.01                 | IOPES      | 010246  | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta  | m2    | 175,00 | 3,63          | 635,25           |
| 06.02                 | IOPES      | 190103  | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex                                  | m2    | 175,00 | 17,41         | 3.046,75         |
| 06.03                 | IOPES      | 190106  | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos          | m2    | 175,00 | 25,74         | 4.504,50         |
|                       |            |   | <b>Subtotal</b>  |       |        |               | <b>8.186,50</b>  |
| <b>07</b>             |            |   | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>   |       |        |               |                  |
| 07.01                 | IOPES      | 200401  | Limpeza geral da obra  | m2    | 350,00 | 11,97         | 4.189,50         |
| 07.02                 | IOPES      | 200576  | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação                 | und   | 1,00   | 788,01        | 788,01           |
|                       |            |   | <b>Subtotal</b>  |       |        |               | <b>4.977,51</b>  |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |             |       |        |               |             |
|---|------------|---|-------------|-------|--------|---------------|-------------|
| PROPONENTE:   |            | Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá |             |       |        | BDI:          | 34,53%      |
| OBRA:   |            | Reforma Centro de Diagnóstico Ortopédico      |             |       |        | Data Base:    | Julho/2020  |
| LOCAL:  |            | CENTRO  |             |       |        |               |             |
| ITEM  | REFERÊNCIA |   | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO ADOTADO | PREÇO TOTAL |
|   | ORGÃO      | CÓDIGO  |             |       |        |               |             |
|   |            |   | Valor Total |       |        |               | 89.139,17   |
| Referencial de preços: IOPES Fevereiro/2020 SINAPI Julho/2020.  |            |   |             |       |        |               |             |
| <div style="text-align: center;"> <hr/> <b>Maria Félix Moraes Barros-CRE:24218/D-DF</b><br/> <b>Engenheira Civil</b> </div> |            |   |             |       |        |               |             |

| 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 JETIBÁ                    |   |                    |               |               | FORMA DE EXECUÇÃO: |               | FORMA DE EXECUÇÃO: |              |  |
| OBRA:  | REFORMA CENTRO DE DIAGNÓTICO ORTOPÉDICO             |                    |               |               | (   )              | DIRETA        | (   x   )          | INDIRETA     |  |
| LOCAL:   | CENTRO  |                    |               |               |                    |               | BDI:               | 34,53%       |  |
| REFERÊNCIAS: IOPES FEVEREIRO/2020 ; SINAPI JULHO/2020.           |   |                    |               |               | VALOR DA OBRA:     |               | R\$ 89.139,17      |              |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                     |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
| ITEM   | SERVIÇO   | VALOR DOS SERVIÇOS | MÊS 01        |               | MÊS 02             |               | MÊS 03             |              |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
| 1  | Serviços Preliminares                               | R\$ 7.039,22       | 100%          | R\$ 7.039,22  |                    |               |                    |              |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
| 2  | MANUTENÇÃO E REPAROS DO TELHADO                     | R\$ 21.671,72      | 40%           | R\$ 8.668,69  | 60%                | R\$ 13.003,03 |                    |              |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
| 3  | ACESSO A CAIXA D´AGUA                               | R\$ 1.786,76       |               |               | 100%               | R\$ 1.786,76  |                    |              |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
| 4  | TROCA DE PIA E PORTAS (Revestimento Parede Cozinha) | R\$ 7.727,86       |               |               |                    |               | 100%               | R\$ 7.727,86 |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
| 5  | EMASSAMENTO E PINTURA PAREDES INTERNAS E TETO       | R\$ 37.749,60      | 30%           | R\$ 11.324,88 | 50%                | R\$ 18.874,80 | 20%                | R\$ 7.549,92 |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
| 6  | PINTURA EXTERNA                                     | R\$ 8.186,50       |               |               |                    |               | 100%               | R\$ 8.186,50 |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
| 7  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                               | R\$ 4.977,51       |               |               |                    |               | 100%               | R\$ 4.977,51 |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
| VALOR TOTAL  |   | R\$ 89.139,17      |               |               |                    |               |                    |              |  |
|  |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |
|  |   | Parcial            | 30,33%        |               | 37,77%             |               | 31,91%             |              |  |
|  |   |                    | R\$ 27.032,79 |               | R\$ 33.664,59      |               | R\$ 28.441,79      |              |  |
| MARIA FÉLIX MORAES BARROS  |   | Acumulado          | 30,33%        |               | 68,09%             |               | 100,00%            |              |  |
| ENGENHEIRA CIVIL   |   |                    | R\$ 27.032,79 |               | R\$ 60.697,38      |               | R\$ 89.139,17      |              |  |
| CREA 242018/D-DF   |   |                    |               |               |                    |               |                    |              |  |

# Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

## MEMORIAL DE CÁLCULO

| <b>Obra:</b>  | Reforma Centro de Diagnóstico Ortopédico-CDO  |             |                       |         |        |            |              |               |
|---------------|---|-------------|-----------------------|---------|--------|------------|--------------|---------------|
| <b>Local:</b> | CENTRO  |             |                       |         |        |            |              |               |
| ITEM          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | QUANTIDADES |                       |         |        |            |              |               |
|               |   | UNID.       | CÁLCULOS E INDICAÇÕES |         |        |            |              | TOTAL         |
| <b>01</b>     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |             |                       |         |        |            |              |               |
| 1.1           | Placa de Obras  | m²          | Compr.                | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|               | Área de referência da placa   |             |                       | 4,00    | 2,00   | 1,00       | 8,00         |               |
|               |   |             |                       |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>8,00</b>   |
| 1.2           | Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra  | und         | Compr.                | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|               |   |             |                       |         |        | 1,00       | 1,00         |               |
|               |   |             |                       |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>   |
| 1.3           | Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básco), 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. | mês         | Compr.                | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|               |   |             |                       |         |        | 3,00       | 3,00         |               |
|               |   |             |                       |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b>   |
| 1.4           | Locação de andaime metálico para fachada  | m           | Compr.                | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|               |   |             |                       |         |        | 20,00      | 20,00        |               |
|               |   |             |                       |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>20,00</b>  |
| 1.5           | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada   | m³          | Compr.                | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|               |   |             |                       |         |        | 12,00      | 12,00        |               |
|               |   |             |                       |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>12,00</b>  |
| <b>02</b>     | <b>MANUTENÇÃO E REPAROS DO TELHADO</b>  |             |                       |         |        |            |              |               |
| 2.1           | Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas  | m²          | Compr.                | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|               | Área Telhado projeto-150,00m²   |             |                       |         |        | 150,00     | 150,00       |               |
|               |   |             |                       |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>150,00</b> |
| 2.2           | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)  | m²          | Compr.                | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|               | Área Telhado =26,00m² substituir somente as telha danificadas.  |             |                       |         |        | 26,00      | 26,00        |               |

|           |  |     |        |         |        |            |              |              |
|-----------|--|-----|--------|---------|--------|------------|--------------|--------------|
|           |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>26,00</b> |
| 2.3       | Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_06/2016     | m²  |        | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |              |
|           | Área Telhado =40,00m²  |     |        |         |        | 40,00      | 40,00        |              |
|           |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>40,00</b> |
| 2.4       | Tubo PVC, série R, água pluvial , DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014   | m   | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |              |
|           | Area Telhado=30m instala descida na parte nova a ser coberta   |     |        |         |        |            | 30,00        |              |
|           |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>30,00</b> |
| <b>03</b> | <b>ACESSO A CAIXA D'AGUA</b>   |     |        |         |        |            |              |              |
| 3.1       | Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura                                     | und | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |              |
|           |  |     |        |         |        |            | 1,00         |              |
|           |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>  |
| 3.2       | 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                         | und | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |              |
|           |  |     |        |         |        |            | 1,00         |              |
|           |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>  |
| <b>04</b> | <b>TROCA DE PIA E PORTAS (Revestimento Parede Cozinha)</b>   |     |        |         |        |            |              |              |
| 4.1       | Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira                 | und | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |              |
|           |  |     |        |         |        |            | 1,00         |              |
|           |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>  |
| 4.2       | Bancada de granito com espessura de 2 cm   | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |              |
|           |  |     |        |         |        |            | 2,00         |              |
|           |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>2,00</b>  |
| 4.3       | Demolição de revestimento com azulejos   | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |              |
|           |  |     |        |         |        |            | 3,00         |              |
|           |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b>  |
| 4.4       | Azulejo 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 | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |              |
|           |  |     |        |         |        |            | 3,00         |              |
|           |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b>  |
| 4.5       | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes  | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |              |



|           |  |     |        |         |        |            |           |              |               |
|-----------|--|-----|--------|---------|--------|------------|-----------|--------------|---------------|
|           |  |     |        |         |        |            |           | 3,00         |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b>   |
| 4.6       | Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120X210X3,5CM, 2 folhas , inclusive aduela 2A, alizar 2A e dobradiças. AF_12/2019   | und | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total |              |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>3,00</b>  |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b>   |
| 4.7       | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015 | und | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total |              |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>2,00</b>  |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>TOTAL</b> | <b>2,00</b>   |
| 4.8       | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos   | und | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total |              |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>55,00</b> |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>TOTAL</b> | <b>55,00</b>  |
| 4.9       | Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc   | pt  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total |              |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>1,00</b>  |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>   |
| 4.10      | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade  | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total |              |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>0,50</b>  |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>TOTAL</b> | <b>0,50</b>   |
| 4.11      | Demolição de piso revestido com cerâmica   | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total |              |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>3,50</b>  |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>TOTAL</b> | <b>3,50</b>   |
| 4.12      | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014   | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total |              |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>3,50</b>  |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>TOTAL</b> | <b>3,50</b>   |
| <b>05</b> | <b>EMASSAMENTO E PINTURA PAREDES INTERNAS E TETO</b>   |     |        |         |        |            |           |              |               |
| 5.1       | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta  | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total |              |               |
|           | <b>Area Total dos ambientes=720,00</b>   |     |        |         |        |            |           | 720,00       |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>TOTAL</b> | <b>720,00</b> |
| 5.2       | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex   | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade |           |              |               |
|           | <b>Area Total dos ambientes=720,00</b>   |     |        |         |        |            |           | 720,00       |               |
|           |  |     |        |         |        |            |           | <b>TOTAL</b> | <b>720,00</b> |

|          |  |     |        |         |        |            |              |               |
|----------|--|-----|--------|---------|--------|------------|--------------|---------------|
| 5.3      | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|          | <b>Area Total dos ambientes=720,00</b>   |     |        |         |        |            | 720,00       |               |
|          |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>720,00</b> |
| <b>6</b> | <b>PINTURA EXTERNA (PAREDES)</b>   |     |        |         |        |            |              |               |
| 6.1      | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta  | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|          | <b>Area externa- 175,00</b>  |     |        |         |        |            | 175,00       |               |
|          |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>175,00</b> |
| 6.2      | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex                         | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|          |  |     |        |         |        |            | 175,00       |               |
|          |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>175,00</b> |
| 6.3      | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|          |  |     |        |         |        |            | 175,00       |               |
|          |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>175,00</b> |
| <b>7</b> | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>   |     |        |         |        |            |              |               |
| 7.1      | Limpeza geral da obra  | m²  | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|          | <b>Área da Edificação-350,00m²</b>   |     |        |         |        |            | 350,00       |               |
|          |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>350,00</b> |
|          |  |     |        |         |        |            |              |               |
| 7.2      | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação         | und | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|          |  |     |        |         |        |            | 1,00         |               |
|          |  |     |        |         |        |            | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>   |
| <b>8</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |     |        |         |        |            |              |               |
| 8.1      | Administração Local 5% dos demais itens, pago conforme avanço físico financeiro  | und | Compr. | Largura | Altura | Quantidade | Sub-total    |               |
|          |  |     |        |         |        |            | 100,00       |               |
|          |  |     |        |         |        |            |              | <b>100,00</b> |

Engenheira Civil-Maria Félix Moraes Barros

CREA- 24218/D-DF



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

Secretaria Municipal de Obras Públicas

**COMPOSIÇÃO 1 - Pintura com tinta acrílica lavável , marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos.**

|   |      |        |         |          |           |  |           |             |          |
|---|------|--------|---------|----------|-----------|--|-----------|-------------|----------|
|   |      |        |         |          |           |  | Unidade   | LS: 157,27% |          |
|   |      |        |         |          |           |  |           |             |          |
| MÃO DE OBRA                                 | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd.  | Pr. Unit. | Fator Ac.   | Subtotal |
| AJUDANTE                                    | H    | 010101 | 0,4     | 1        | 5,67      | 0  | 14,52     |             | 5,836    |
| PINTOR                                      | H    | 10140  | 0,5     | 1        | 6,72      | 0  | 17,29     |             | 8,645    |
| SubTotal:                                   |      |        |         |          |           |  |           |             | 14,481   |
|   |      |        |         |          |           |  |           |             |          |
| MATERIAL                                    | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd.  | Pr. Unit. | Fator Ac.   | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)      | un   | 38013  | 0,25    | 1        | 0,64      |  | 0,64      |             | 0,160    |
| SELADOR ACRILICO (LABOR)                    | L    | 37519  | 0,12    | 1        | 5,24      |  | 5,24      |             | 0,629    |
| TINTA LATEX ACRILICA LAVÁVEL                | L    | 37514  | 0,169   | 1        | 47,72     |  | 47,72     |             | 8,060    |
| SubTotal:                                   |      |        |         |          |           |  |           |             | 8,849    |
|   |      |        |         |          |           |  |           |             |          |
|   |      |        |         |          |           |  |           |             |          |
|   |      |        |         |          |           |  |           |             |          |
| SubTotal:                                   |      |        |         |          |           |  |           |             | 23,33    |
|   |      |        |         |          |           |  |           |             |          |
| RESUMO                                      |      |        |         |          |           | Referencial de preços:   |           |             |          |
| DISCRIMINAÇÃO                               |      |        |         | TAXA(%)  | VALORES   | IOPES - Fevereiro/2020   |           |             |          |
| Mão-de-Obra(A)                              |      |        |         | 157,27   | 14,48     |  |           |             |          |
| Materiais(B)                                |      |        |         |          | 8,849     |  |           |             |          |
| Equipamentos(C)                             |      |        |         |          | 0         |  |           |             |          |
| Produção da Equipe(D)                       |      |        |         |          | 1         | <div>Maria Félix Moraes Barros</div> <div>Engenheiro Civil</div> <div>CREA/ES - 24218/D-DF</div> |           |             |          |
| Custo Horário Total(A+C)                    |      |        |         |          | 14,48     |  |           |             |          |
| Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E |      |        |         |          | 14,48     |  |           |             |          |
| Custo Direto Total(B+E)                     |      |        |         |          | 23,33     |  |           |             |          |
| Bonificações e Despesas Indiretas - BDI     |      |        |         | 0        | 0,00      |  |           |             |          |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado)                    |      |        |         |          | 23,33     |  |           |             |          |