

| Obra: REFORMA PARCIAL DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL |                  |  |       |          |                          | Data Base: SINAPI- 17 Setembro 2018 |                          |                          |  |
|--|------------------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Endereço: Rua Jose Canellas, 258. Centro - Frederico Westphalen.       |                  |  |       |          |                          | BDI: 25,60%                         |                          |                          |  |
| Planilha Orçamentária  |                  |  |       |          |                          |                                     |                          |                          |  |
| Item   | Código SINAPI    | Descrição dos Serviços   | Unid. | Quant.   | Valor Unit.(R\$) SEM BDI | Valor Unitário c/BDI                | Valor Total(R\$) SEM bdi | Valor Total(R\$) COM BDI |  |
| <b>1.0</b>   |                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |                          |                                     |                          |                          |  |
| 1.1  | 97665            | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | unid  | 38,00    | 0,80                     | 1,00                                | 30,40                    | 38,00                    |  |
| 1.2  | 97640            | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                 | m²    | 369,60   | 1,14                     | 1,43                                | 421,34                   | 528,53                   |  |
| 1.3  | 97622            | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                           | m³    | 14,00    | 35,60                    | 44,71                               | 498,40                   | 625,94                   |  |
| 1.4  | 97633            | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO <u>DE PAREDES</u> , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO             | m²    | 200,00   | 13,55                    | 17,02                               | 2.710,00                 | 3.404,00                 |  |
| 1.5  | 97638            | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITO                                  | m²    | 359,00   | 5,32                     | 6,68                                | 1.909,88                 | 2.398,12                 |  |
| 1.6  | 97660            | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                       | und   | 200,00   | 0,40                     | 0,50                                | 80,00                    | 100,00                   |  |
| 1.7  | 97661            | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO  | m     | 1.250,00 | 0,40                     | 0,50                                | 500,00                   | 625,00                   |  |
| 1.8  | 97644            | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL SEM PREAPROVEITAMENTO   | m²    | 20,58    | 5,90                     | 7,41                                | 121,42                   | 152,50                   |  |
| 1.9  | 97633            | REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO <u>DE PISOS</u> , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO                 | m²    | 30,00    | 14,35                    | 18,02                               | 430,50                   | 540,60                   |  |
| <b>Subtotal item 1.0</b>   |                  |  |       |          |                          |                                     | 6.701,95                 | <b>8.412,69</b>          |  |
| <b>2.0</b>   |                  | <b>PAREDES ALVENARIA E DIVISORIAS</b>  |       |          |                          |                                     |                          |                          |  |
| 2.1  | 87471            | ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICO FURADO ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (cimento e areia)                  | m²    | 9,00     | 35,90                    | 45,09                               | 323,10                   | 405,81                   |  |
| 2.2  | 96358            | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO  | m²    | 201,00   | 75,20                    | 94,45                               | 15.115,20                | 18.984,45                |  |
| 2.3  | 2405             | DIVISORIA PAINEL/VIDRO TIPO COLMEIA E= 35MM COMPLETA COM PORTAS COLOCADA                                 | m²    | 207,00   | 92,10                    | 115,68                              | 19.064,70                | 23.945,76                |  |
| 2.4  | 72119            | VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m²    | 19,80    | 152,00                   | 190,91                              | 3.009,60                 | 3.780,02                 |  |
| 2.5  | 96372            | INSTALAÇÃO DE LÃ DE ROCHA EM PAREDE DRYWALL  | m²    | 35,00    | 20,20                    | 25,37                               | 707,00                   | 887,95                   |  |
| 2.6  | 72180            | RECOLOCAÇÃO DE PAREDE DIVISORIA  | M²    | 35,20    | 15,00                    | 18,84                               | 528,00                   | 663,17                   |  |
| <b>Subtotal item 2.0</b>   |                  |  |       |          |                          |                                     | 38.747,60                | <b>48.667,16</b>         |  |
| <b>3.0</b>   |                  | <b>PISOS</b>   |       |          |                          |                                     |                          |                          |  |
| 3.1  | PESQUISA MERCADO | LIXAMENTO DO PARQUET COM POSTERIOR APLICAÇÃO DE SINTECO (SIMILAR)  | m²    | 360,00   | 34,50                    | 43,33                               | 12.420,00                | 15.598,80                |  |
| 3.2  | 87250            | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO PLACAS 45X45 CM TIPO PORCELANATO   | m²    | 32,00    | 45,00                    | 56,52                               | 1.440,00                 | 1.808,64                 |  |
| <b>Subtotal item 3.0</b>   |                  |  |       |          |                          |                                     | 13.860,00                | <b>17.407,44</b>         |  |
| <b>4.0</b>   |                  | <b>FORRO PVC</b>   |       |          |                          |                                     |                          |                          |  |
| 4.1  | 96116            | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.              | m²    | 369,60   | 41,45                    | 52,06                               | 15.319,92                | 19.241,38                |  |
| <b>Subtotal item 4.0</b>   |                  |  |       |          |                          |                                     | 15.319,92                | <b>19.241,38</b>         |  |
| <b>5.0</b>   |                  | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |          |                          |                                     |                          |                          |  |
| 5.1  | 68050            | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR | m²    | 3,36     | 504,85                   | 634,09                              | 1.696,30                 | 2.130,54                 |  |
| 5.2  | 90822            | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA , 80X210CM E 70X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM- COMPLETA             | UND   | 21,00    | 395,00                   | 496,12                              | 8.295,00                 | 10.418,52                |  |
| 5.3  | 90823            | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA          | UND   | 1,00     | 387,00                   | 486,07                              | 387,00                   | 486,07                   |  |
| <b>Subtotal item 5.0</b>   |                  |  |       |          |                          |                                     | 10.378,30                | <b>13.035,13</b>         |  |

| Obra: REFORMA PARCIAL DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL |               |   |       |          |                          | Data Base: SINAPI- 17 Setembro 2018 |                          |                          |
|--|---------------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Endereço: Rua Jose Canellas, 258. Centro - Frederico Westphalen.       |               |   |       |          |                          | BDI: 25,60%                         |                          |                          |
| Planilha Orçamentária  |               |   |       |          |                          |                                     |                          |                          |
| Item   | Código SINAPI | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant.   | Valor Unit.(R\$) SEM BDI | Valor Unitário c/BDI                | Valor Total(R\$) SEM bdi | Valor Total(R\$) COM BDI |
| <b>6.0</b>   |               |   |       |          |                          |                                     |                          |                          |
| <b>REVESTIMENTO DE PAREDES e ESQUADRIAS</b>                            |               |   |       |          |                          |                                     |                          |                          |
| 6.1  | 88411         | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS EM EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS   | m²    | 1.320,00 | 1,60                     | 2,01                                | 2.112,00                 | 2.653,20                 |
| 6.2  | 88489         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES E FORRO, DUAS DEMÃOS  | m²    | 1.320,00 | 10,17                    | 12,77                               | 13.424,40                | 16.856,40                |
| 6.3  | 74065/001     | PINTURA PORTAS ESMALTE FOSCO ACETINADO EM MADEIRA, COM FUNDO, LIXAMENTO E EMASSAMENTO .   | m²    | 67,40    | 17,10                    | 21,48                               | 1.152,54                 | 1.447,75                 |
| 6.4  | 87529         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, <u>PAREDES BANHEIRO</u>   | m²    | 208,00   | 24,85                    | 31,21                               | 5.168,80                 | 6.491,68                 |
| 6.5  | 88497         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM <u>PAREDES GESSO</u> DUAS DEMÃOS  | m²    | 404,00   | 10,92                    | 13,72                               | 4.411,68                 | 5.542,88                 |
| <b>Subtotal item 6.0</b>   |               |   |       |          |                          |                                     | <b>26.269,42</b>         | <b>32.991,91</b>         |
| <b>7.0</b>   |               |   |       |          |                          |                                     |                          |                          |
| <b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA E ACABAMENTOS</b>                             |               |   |       |          |                          |                                     |                          |                          |
| 7.1  | 86901         | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid  | 5,00     | 114,00                   | 143,18                              | 570,00                   | 715,90                   |
| 7.2  | 86904         | LAVATORIO SUSPENSO - INSTALADO BANHEIRO PNE   | unid  | 1,00     | 103,00                   | 129,37                              | 103,00                   | 129,37                   |
| 7.3  | 36796         | TORNEIRA metalica CROMADA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA COM PRESSÃO, BICA BAIXA  | unid  | 6,00     | 186,10                   | 233,74                              | 1.116,60                 | 1.402,44                 |
| 7.4  | 86877         | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO   | unid  | 6,00     | 30,12                    | 37,83                               | 180,72                   | 226,98                   |
| 7.5  | 86882         | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid  | 6,00     | 17,35                    | 21,79                               | 104,10                   | 130,74                   |
| 7.6  | 86895         | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DIMENSOES NO PROJETO.  | unid  | 5,00     | 303,00                   | 380,57                              | 1.515,00                 | 1.902,85                 |
| 7.7  | 3097          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO MEDIO - COMPLETA                           | unid  | 8,00     | 35,73                    | 44,88                               | 285,84                   | 359,04                   |
| 7.8  | 85005         | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO  | m²    | 4,50     | 301,00                   | 378,06                              | 1.354,50                 | 1.701,27                 |
| 7.9  | 95470         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                | unid  | 8,00     | 171,50                   | 215,40                              | 1.372,00                 | 1.723,20                 |
| 7.10   | 11761         | ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO  | unid  | 8,00     | 45,20                    | 56,77                               | 361,60                   | 454,16                   |
| 7.11   | 40729         | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | unid  | 8,00     | 231,40                   | 290,64                              | 1.851,20                 | 2.325,12                 |
| <b>Subtotal item 7.0</b>   |               |   |       |          |                          |                                     | <b>8.814,56</b>          | <b>11.071,07</b>         |
| <b>8.0</b>   |               |   |       |          |                          |                                     |                          |                          |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |               |   |       |          |                          |                                     |                          |                          |
| 8.1  | 73953/004     | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | unid  | 46,00    | 122,00                   | 153,23                              | 5.612,00                 | 7.048,58                 |
| 8.2  | 93010         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | m     | 364,00   | 20,10                    | 25,25                               | 7.316,40                 | 9.191,00                 |
| 8.3  | 91846         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | m     | 150,00   | 5,85                     | 7,35                                | 877,50                   | 1.102,50                 |
| 8.4  | 74130/003     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | unid  | 36,00    | 52,00                    | 65,31                               | 1.872,00                 | 2.351,16                 |
| 8.5  | 74131/004     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid  | 2,00     | 459,00                   | 576,50                              | 918,00                   | 1.153,00                 |
| 8.6  | 939           | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | m     | 200,00   | 1,20                     | 1,51                                | 240,00                   | 302,00                   |
| 8.7  | 93128         | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016     | unid  | 9,00     | 93,00                    | 116,81                              | 837,00                   | 1.051,29                 |

| Obra: REFORMA PARCIAL DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL |                  |  |       |        |                          | Data Base: SINAPI- 17 Setembro 2018 |                          |                          |  |
|--|------------------|--|-------|--------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Endereço: Rua Jose Canellas, 258. Centro - Frederico Westphalen.       |                  |  |       |        |                          | BDI: 25,60%                         |                          |                          |  |
| Planilha Orçamentária  |                  |  |       |        |                          |                                     |                          |                          |  |
| Item   | Código SINAPI    | Descrição dos Serviços   | Unid. | Quant. | Valor Unit.(R\$) SEM BDI | Valor Unitário c/BDI                | Valor Total(R\$) SEM bdi | Valor Total(R\$) COM BDI |  |
| 8.8  | 93137            | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | unid  | 1,00   | 105,00                   | 131,88                              | 105,00                   | 131,88                   |  |
| 8.9  | 93138            | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUM   | unid  | 1,00   | 105,00                   | 131,88                              | 105,00                   | 131,88                   |  |
| 8.10   | 93143            | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016   | unid  | 109,00 | 105,00                   | 131,88                              | 11.445,00                | 14.374,92                |  |
| <b>Subtotal item 8.0</b>   |                  |  |       |        |                          |                                     | 29.327,90                | <b>36.838,21</b>         |  |
| <b>9.0</b>   |                  | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                          |                                     |                          |                          |  |
| 9.1  | PESQUISA MERCADO | ESCADA- CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM AÇO INOX TUBULAR CONFORME PROJETO   | UND   | 1,00   | 5.389,97                 | 6.769,80                            | 5.389,97                 | 6.769,80                 |  |
| 9.2  | 36081            | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3- BANHEIRO ADAPTADO- INSTALADO CONFORME NBR9050  | UND   | 2,00   | 195,00                   | 244,92                              | 390,00                   | 489,84                   |  |
| 9.3  | 11560            | Mola aérea , com ajuste de força ajustavel no braço, reversivel, funcionamento mecanico-hidraulico, para portas acesso BANHEIROS   | unid  | 6,00   | 95,00                    | 119,32                              | 570,00                   | 715,92                   |  |
| 9.4  | PESQUISA MERCADO | PRE INSTALAÇÃO completa PARA AR CONDICIONADO INTERNO PAREDES GESSO   | M     | 150,00 | 83,00                    | 104,25                              | 12.450,00                | 15.637,50                |  |
| <b>Subtotal item 9.0</b>   |                  |  |       |        |                          |                                     | 18.799,97                | <b>23.613,06</b>         |  |
| <b>10.0</b>  |                  | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |       |        |                          |                                     |                          |                          |  |
| 10.1   | 9537             | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | UND   | 288,00 | 2,10                     | 2,64                                | 604,80                   | 760,33                   |  |
| <b>Subtotal item 10.0</b>  |                  |  |       |        |                          |                                     | 604,80                   | <b>760,33</b>            |  |
| <b>TOTAL GERAL</b>   |                  |  |       |        |                          |                                     | 168.824,41               | <b>212.038,37</b>        |  |