

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA UBSF ARTUR BALDEZ SCHMIDT

ref abr/21

BDI 26,66%

| Item                                           | Fonte  | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------------------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| <b>REFORMA GERAL UBSF ARTUR BALDEZ SCHMIDT</b> |        |           |                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                      |         |                      |                   |
| <b>1.</b>                                      |        |           | <b>REFORMA GERAL</b>                                                                                                                                                                                                      |         |            |                      |         | -                    | <b>93.306,18</b>  |
| <b>1.1.</b>                                    |        |           | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         | -                    | <b>4.924,86</b>   |
| 1.1.0.1.                                       | COMP   | 01        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                       | MÊS     | 3,00       | 1.095,44             | BDI 1   | 1.387,48             | 4.162,44          |
| 1.1.0.2.                                       | COMP   | 02        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ADESIVADA                                                                                                                                                                      | M2      | 2,00       | 300,97               | BDI 1   | 381,21               | 762,42            |
| <b>1.2.</b>                                    |        |           | <b>SERVIÇOS GERAIS</b>                                                                                                                                                                                                    |         |            |                      |         | -                    | <b>21.197,28</b>  |
| 1.2.0.1.                                       | SINAPI | 97628     | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                     | M3      | 0,32       | 196,88               | BDI 1   | 249,37               | 79,80             |
| 1.2.0.2.                                       | COMP   | 03        | PORTÃO DE ACESSO: LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO                                                                                                                      | M2      | 1,00       | 79,56                | BDI 1   | 100,77               | 100,77            |
| 1.2.0.3.                                       | COMP   | 04        | VIGA CONCRETO ARMADO 10x30cm, FORMA, ARMADURA, CONCRETO FCK 20MPa - LATERAIS RAMPA DE ACESSO                                                                                                                              | M3      | 0,30       | 2.447,24             | BDI 1   | 3.099,67             | 929,90            |
| 1.2.0.4.                                       | SINAPI | 94992     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016                                                                | M2      | 10,37      | 95,42                | BDI 1   | 120,86               | 1.253,32          |
| 1.2.0.5.                                       | SINAPI | 98682     | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                              | M2      | 10,37      | 32,84                | BDI 1   | 41,60                | 431,39            |
| 1.2.0.6.                                       | COMP   | 05        | CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, E=3MM                                                                                                                                                      | M       | 10,60      | 206,62               | BDI 1   | 261,70               | 2.774,02          |
| 1.2.0.7.                                       | FDE    | 04.80,017 | DIVISÓRIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR, CEGA NA PARTE INFERIOR E COM VIDRO TRANSPARENTE NA FAIXA ENTRE 1,00m E 2,10m DE ALTURA                                                                                           | M2      | 21,14      | 121,41               | BDI 1   | 153,78               | 3.250,91          |
| 1.2.0.8.                                       | SINAPI | 87259     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA NAS SALAS, COM EXCEÇÃO DA RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO                                                                                | M2      | 66,13      | 95,24                | BDI 1   | 120,63               | 7.977,26          |
| 1.2.0.9.                                       | COMP   | 06        | REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO EXISTENTE EM FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO RESERVATÓRIO EM POLIETILENO - INCLUSO ACESSÓRIOS E MOVIMENTAÇÃO.                                                                                   | UN      | 1,00       | 863,20               | BDI 1   | 1.093,33             | 1.093,33          |
| 1.2.0.10.                                      | SINAPI | 97644     | REMOÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DO ACESSO PRINCIPAL. SOMENTE FOLHAS                                                                                                                                                            | M2      | 3,36       | 6,39                 | BDI 1   | 8,09                 | 27,18             |
| 1.2.0.11.                                      | COMP   | 07        | PORTA DE MADEIRA MACIÇA, DUAS FOLHAS (0,55X2,10CM E 1,05X2,10CM), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA                                                                                                      | UN      | 1,00       | 2.589,14             | BDI 1   | 3.279,40             | 3.279,40          |
| <b>1.3.</b>                                    |        |           | <b>REFORMA DO BANHEIRO DA RECEPÇÃO</b>                                                                                                                                                                                    |         |            |                      |         | -                    | <b>5.395,27</b>   |
| 1.3.0.1.                                       | COMP   | 08        | REMOÇÃO DE PORTA EXISTENTE E ADEQUAÇÃO DE VÃO PARA COLOCAÇÃO DE NOVA PORTA DE MADEIRA                                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 101,49               | BDI 1   | 128,55               | 128,55            |
| 1.3.0.2.                                       | SINAPI | 90844     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | 1,00       | 925,86               | BDI 1   | 1.172,69             | 1.172,69          |
| 1.3.0.3.                                       | SINAPI | 100866    | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO 35MM, FIXADA NO LADO INTERNO DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                    | UN      | 1,00       | 273,13               | BDI 1   | 345,95               | 345,95            |
| 1.3.0.4.                                       | COMP   | 09        | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                          | M2      | 4,73       | 29,88                | BDI 1   | 37,85                | 179,03            |
| 1.3.0.5.                                       | COMP   | 10        | REMOÇÃO DE BARRAS DE APOIO DAS PAREDES, BACIA SANITÁRIA E LAVATÓRIO COM COLUNA.                                                                                                                                           | UN      | 1,00       | 49,18                | BDI 1   | 62,29                | 62,29             |
| 1.3.0.6.                                       | SINAPI | 95472     | VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PNE SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO E CAIXA ACOPLADA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                       | UN      | 1,00       | 732,54               | BDI 1   | 927,84               | 927,84            |

| Item      | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.3.0.7.  | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020                                                                                                    | UN      | 2,00       | 308,78               | BDI 1   | 391,10               | 782,20            |
| 1.3.0.8.  | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020                                                                                                    | UN      | 1,00       | 294,54               | BDI 1   | 373,06               | 373,06            |
| 1.3.0.9.  | COMP   | 11     | LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, SEM COLUNA, C/ SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA                                                                                                                        | UN      | 1,00       | 450,04               | BDI 1   | 570,02               | 570,02            |
| 1.3.0.10. | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020                                                                                                     | UN      | 2,00       | 273,13               | BDI 1   | 345,95               | 691,90            |
| 1.3.0.11. | SINAPI | 86915  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020                                                                                                 | UN      | 1,00       | 127,70               | BDI 1   | 161,74               | 161,74            |
| 1.4.      |        |        | <b>EXPURGO (CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO)</b>                                                                                                                                                                            |         |            |                      |         | -                    | <b>5.551,27</b>   |
| 1.4.0.1.  | COMP   | 12     | COLUNA HIDRÁULICA 40MM COM VÁLVULA DE DESCARGA DO TIPO HIDRA BANCADA 1.700X550MM COM 01 CUBA 500X400X300MM E 01 EXPURGO Ø 300MM EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 BITOLA 22. ACABAMENTO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M       | 4,50       | 134,27               | BDI 1   | 170,07               | 765,32            |
| 1.4.0.2.  | COMP   | 13     | LIGAÇÃO A REDE DE ESGOTO EXISTENTE - INCLUSO CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X40CM, TUBULAÇÃO EM PVC 100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                   | UN      | 1,00       | 331,01               | BDI 1   | 419,26               | 419,26            |
| 1.5.      |        |        | <b>PASSEIO PÚBLICO</b>                                                                                                                                                                                                  |         |            |                      |         | -                    | <b>8.243,73</b>   |
| 1.5.0.1.  | COMP   | 14     | CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                   | M2      | 32,43      | 22,15                | BDI 1   | 28,06                | 909,99            |
| 1.5.0.2.  | SINAPI | 94263  | GUIA EM CONCRETO PARA PERÍMETRO DE CANTEIROS 10x20CM, MOLDADA NO LOCAL                                                                                                                                                  | M       | 25,00      | 24,38                | BDI 1   | 30,88                | 772,00            |
| 1.5.0.3.  | COMP   | 15     | TERRA VEGETAL PARA PLANTIO DE GRAMA - INCLUSO ESPALHAMENTO MANUAL                                                                                                                                                       | M3      | 1,90       | 184,98               | BDI 1   | 234,30               | 445,17            |
| 1.5.0.4.  | SINAPI | 98504  | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018                                                                                                                                                                                  | M2      | 14,35      | 17,69                | BDI 1   | 22,41                | 321,58            |
| 1.5.0.5.  | SINAPI | 98511  | PLANTIO DE ÁRVORE NATIVA DE PEQUENO PORTE, ALTURA ENTRE 2,00 E 4,00M                                                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 86,11                | BDI 1   | 109,07               | 109,07            |
| 1.5.0.6.  | COMP   | 16     | PLANTIO DE ARBUSTOS H=40 A 60CM INCLUINDO FERTILIZANTE ORGÂNICO                                                                                                                                                         | UN      | 40,00      | 46,70                | BDI 1   | 59,15                | 2.366,00          |
| 1.5.0.7.  | COMP   | 17     | PAVIMENTAÇÃO EM LADRILHO HIDRÁULICO TÁTIL 25X25CM                                                                                                                                                                       | M2      | 10,80      | 136,90               | BDI 1   | 173,40               | 1.872,72          |
| 1.5.0.8.  | COMP   | 18     | RAMPA DE ACESSO PNE EM PISO CIMENTADO SOBRE CONTRAPISO EM CONCRETO                                                                                                                                                      | M2      | 2,16       | 73,62                | BDI 1   | 93,25                | 201,42            |
| 1.5.0.9.  | COMP   | 19     | BICICLETÁRIO DE PISO PARA 5 BICICLETAS EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                               | UN      | 2,00       | 491,78               | BDI 1   | 622,89               | 1.245,78          |
| 1.6.      |        |        | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                          |         |            |                      |         | -                    | <b>5.356,61</b>   |
| 1.6.0.1.  | SINAPI | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014                                                                                                                                                | M2      | 162,90     | 1,98                 | BDI 1   | 2,51                 | 408,88            |
| 1.6.0.2.  | SINAPI | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014                                                                                                                                | M2      | 162,90     | 12,74                | BDI 1   | 16,14                | 2.629,21          |
| 1.6.0.3.  | SINAPI | 88484  | APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014                                                                                                                                                   | M2      | 111,20     | 2,30                 | BDI 1   | 2,91                 | 323,59            |
| 1.6.0.4.  | SINAPI | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014                                                                                                                                   | M2      | 111,20     | 14,16                | BDI 1   | 17,94                | 1.994,93          |
| 1.7.      |        |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                            |         |            |                      |         | -                    | <b>40.947,29</b>  |
| 1.7.1.    |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                            |         |            |                      |         | -                    | <b>1.101,21</b>   |
| 1.7.1.1.  | COMP   | 21     | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.                                                                                                                                                                         | UN      | 1,00       | 227,59               | BDI 1   | 288,27               | 288,27            |
| 1.7.1.2.  | COMP   | 22     | REMOÇÃO DE DISJUNTORES E RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS                                                                                                                                                           | UN      | 2,00       | 50,93                | BDI 1   | 64,51                | 129,02            |
| 1.7.1.3.  | COMP   | 34     | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017                                                                                                                                           | M       | 120,00     | 3,55                 | BDI 1   | 4,50                 | 540,00            |
| 1.7.1.4.  | COMP   | 35     | RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)                                                                                                                                                      | UN      | 40,00      | 1,77                 | BDI 1   | 2,24                 | 89,60             |
| 1.7.1.5.  | SINAPI | 93020  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                                                                                    | UN      | 2,00       | 21,44                | BDI 1   | 27,16                | 54,32             |
| 1.7.2.    |        |        | <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>                                                                                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | <b>7.968,98</b>   |
| 1.7.2.1.  | COMP   | 23     | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 kw                                                                                                                                                      | UN      | 1,00       | 2.534,95             | BDI 1   | 3.210,77             | 3.210,77          |
| 1.7.2.2.  | SINAPI | 92986  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                                                                | M       | 60,00      | 36,66                | BDI 1   | 46,43                | 2.785,80          |
| 1.7.2.3.  | COMP   | 24     | CABO MULTIPLEXADO AS AL 1KV 4#35Mm² NI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                      | M       | 10,00      | 25,60                | BDI 1   | 32,42                | 324,20            |
| 1.7.2.4.  | SINAPI | 91934  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                                                          | M       | 25,00      | 19,57                | BDI 1   | 24,79                | 619,75            |
| 1.7.2.5.  | SINAPI | 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                                                                 | M       | 4,00       | 13,83                | BDI 1   | 17,52                | 70,08             |
| 1.7.2.6.  | SINAPI | 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                                                         | M       | 4,00       | 15,15                | BDI 1   | 19,19                | 76,76             |

| Item          | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.7.2.7.      | SINAPI | 93009  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                                  | M       | 12,00      | 22,18                | BDI 1   | 28,09                | 337,08            |
| 1.7.2.8.      | SINAPI | 93020  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                    | UN      | 2,00       | 21,44                | BDI 1   | 27,16                | 54,32             |
| 1.7.2.9.      | SINAPI | 93020  | CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                    | UN      | 2,00       | 21,44                | BDI 1   | 27,16                | 54,32             |
| 1.7.2.10.     | SINAPI | 93014  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                              | UN      | 3,00       | 13,43                | BDI 1   | 17,01                | 51,03             |
| 1.7.2.11.     | COMP   | 26     | ABRAÇADEIRA METÁLICA "D" DE 2"                                                                                                                          | UN      | 10,00      | 4,07                 | BDI 1   | 5,16                 | 51,60             |
| 1.7.2.12.     | COMP   | 27     | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)                                                         | UN      | 3,00       | 87,71                | BDI 1   | 111,09               | 333,27            |
| <b>1.7.3.</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO</b>                                                                                                            |         |            |                      |         | <b>-</b>             | <b>30.235,06</b>  |
| 1.7.3.1.      | COMP   | 28     | QUADRO DISTRIBUIÇÃO 40 CIRCUITOS                                                                                                                        | UN      | 1,00       | 1.259,22             | BDI 1   | 1.594,93             | 1.594,93          |
| 1.7.3.2.      | ORSE   | 8490   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA                                                                       | UN      | 1,00       | 480,96               | BDI 1   | 609,18               | 609,18            |
| 1.7.3.3.      | SINAPI | 93672  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                            | UN      | 1,00       | 82,07                | BDI 1   | 103,95               | 103,95            |
| 1.7.3.4.      | SINAPI | 93665  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                             | UN      | 1,00       | 63,40                | BDI 1   | 80,30                | 80,30             |
| 1.7.3.5.      | SINAPI | 93664  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                             | UN      | 2,00       | 60,86                | BDI 1   | 77,09                | 154,18            |
| 1.7.3.6.      | SINAPI | 93663  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                             | UN      | 1,00       | 58,68                | BDI 1   | 74,32                | 74,32             |
| 1.7.3.7.      | SINAPI | 93662  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                             | UN      | 5,00       | 58,68                | BDI 1   | 74,32                | 371,60            |
| 1.7.3.8.      | SINAPI | 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                           | UN      | 1,00       | 13,57                | BDI 1   | 17,19                | 17,19             |
| 1.7.3.9.      | SINAPI | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                           | UN      | 4,00       | 12,48                | BDI 1   | 15,81                | 63,24             |
| 1.7.3.10.     | SINAPI | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                           | UN      | 4,00       | 12,48                | BDI 1   | 15,81                | 63,24             |
| 1.7.3.11.     | SINAPI | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                           | UN      | 2,00       | 11,55                | BDI 1   | 14,63                | 29,26             |
| 1.7.3.12.     | SINAPI | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                           | UN      | 1,00       | 11,11                | BDI 1   | 14,07                | 14,07             |
| 1.7.3.13.     | COMP   | 29     | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                | UN      | 3,00       | 151,62               | BDI 1   | 192,04               | 576,12            |
| 1.7.3.14.     | ORSE   | 11153  | REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, TASCHIBA OU SIMILAR                                   | UN      | 4,00       | 113,07               | BDI 1   | 143,21               | 572,84            |
| 1.7.3.15.     | SINAPI | 97589  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020                  | UN      | 3,00       | 36,02                | BDI 1   | 45,62                | 136,86            |
| 1.7.3.16.     | SINAPI | 97585  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN      | 14,00      | 86,13                | BDI 1   | 109,09               | 1.527,26          |
| 1.7.3.17.     | SINAPI | 97608  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020       | UN      | 3,00       | 94,17                | BDI 1   | 119,28               | 357,84            |
| 1.7.3.18.     | SINAPI | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                           | M       | 200,00     | 8,51                 | BDI 1   | 10,78                | 2.156,00          |
| 1.7.3.19.     | SINAPI | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                           | M       | 800,00     | 6,19                 | BDI 1   | 7,84                 | 6.272,00          |
| 1.7.3.20.     | SINAPI | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                         | M       | 200,00     | 3,74                 | BDI 1   | 4,74                 | 948,00            |
| 1.7.3.21.     | ORSE   | 4179   | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5mm², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | M       | 15,00      | 8,65                 | BDI 1   | 10,96                | 164,40            |
| 1.7.3.22.     | ORSE   | 11413  | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 1,5mm², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | M       | 30,00      | 8,31                 | BDI 1   | 10,53                | 315,90            |

| Item      | Fonte        | Código      | Descrição                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.7.3.23. | SETOP        | ELE-TOM-025 | TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA                                                                                                               | CJ      | 32,00      | 23,25                | BDI 1   | 29,45                | 942,40            |
| 1.7.3.24. | SETOP        | ELE-TOM-015 | TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA                                                                                                             | UN      | 8,00       | 22,62                | BDI 1   | 28,65                | 229,20            |
| 1.7.3.25. | SETOP        | ELE-TOM-035 | CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA                                                                                                      | CJ      | 10,00      | 28,95                | BDI 1   | 36,67                | 366,70            |
| 1.7.3.26. | SINAPI       | 91959       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                        | UN      | 1,00       | 35,10                | BDI 1   | 44,46                | 44,46             |
| 1.7.3.27. | SINAPI       | 91967       | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                        | UN      | 1,00       | 48,07                | BDI 1   | 60,89                | 60,89             |
| 1.7.3.28. | SINAPI       | 98307       | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                         | UN      | 3,00       | 44,26                | BDI 1   | 56,06                | 168,18            |
| 1.7.3.29. | SINAPI       | 98308       | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                   | UN      | 1,00       | 28,25                | BDI 1   | 35,78                | 35,78             |
| 1.7.3.30. | SINAPI       | 95815       | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                          | UN      | 6,00       | 19,42                | BDI 1   | 24,60                | 147,60            |
| 1.7.3.31. | SINAPI       | 95815       | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | UN      | 14,00      | 19,42                | BDI 1   | 24,60                | 344,40            |
| 1.7.3.32. | COMP         | 30          | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                         | UN      | 76,00      | 24,48                | BDI 1   | 31,01                | 2.356,76          |
| 1.7.3.33. | SINAPI       | 91917       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN      | 20,00      | 13,16                | BDI 1   | 16,67                | 333,40            |
| 1.7.3.34. | SINAPI       | 91885       | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | UN      | 50,00      | 7,84                 | BDI 1   | 9,93                 | 496,50            |
| 1.7.3.35. | SINAPI       | 91872       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | M       | 150,00     | 13,68                | BDI 1   | 17,33                | 2.599,50          |
| 1.7.3.36. | COMP         | 31          | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"                                                                                                                 | UN      | 150,00     | 3,09                 | BDI 1   | 3,91                 | 586,50            |
| 1.7.3.37. | CPOS         | 38,22.130   | ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200x100mm, COM ACESSÓRIOS                                                                                 | M       | 24,00      | 124,41               | BDI 1   | 157,58               | 3.781,92          |
| 1.7.3.38. | COMP         | 32          | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017      | M       | 20,00      | 34,33                | BDI 1   | 43,48                | 869,60            |
| 1.7.3.39. | SBC          | 063742      | TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 200x100 CHAPA 18                                                                                             | UN      | 1,00       | 80,10                | BDI 1   | 101,45               | 101,45            |
| 1.7.3.40. | SUDECAP      | 11,11,24    | CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM                                                                                                  | UN      | 1,00       | 40,67                | BDI 1   | 51,51                | 51,51             |
| 1.7.3.41. | SBC          | 063750      | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U 200x100                                                                                                      | UN      | 5,00       | 11,80                | BDI 1   | 14,95                | 74,75             |
| 1.7.3.42. | ORSE         | 11289       | CURVA VERTICAL 200 x 100 mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (ref.: mopa ou similar)                                                       | UN      | 1,00       | 104,05               | BDI 1   | 131,79               | 131,79            |
| 1.7.3.43. | SUDECAP      | 11,11,64    | TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM                                                                                                                | UN      | 3,00       | 7,30                 | BDI 1   | 9,25                 | 27,75             |
| 1.7.3.44. | CPOS         | 40,20,240   | PLUGUE COM 2P+T de 10A, 250V                                                                                                                        | UN      | 4,00       | 12,84                | BDI 1   | 16,26                | 65,04             |
| 1.7.3.45. | SINAPI       | 97599       | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                             | UN      | 4,00       | 29,37                | BDI 1   | 37,20                | 148,80            |
| 1.7.3.46. | SINAPI       | 91870       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M       | 6,00       | 8,88                 | BDI 1   | 11,25                | 67,50             |
| 1.7.4.    |              |             | ACESSÓRIOS                                                                                                                                          |         |            |                      |         | -                    | 1.642,04          |
| 1.7.4.1.  | AGETOP CIVIL | 071872      | PARAFUSO SEXTAVADO - CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"                                                                                                | UN      | 80,00      | 0,30                 | BDI 1   | 0,38                 | 30,40             |
| 1.7.4.2.  | ORSE         | 10092       | PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)                                                                                                               | UN      | 300,00     | 0,12                 | BDI 1   | 0,15                 | 45,00             |
| 1.7.4.3.  | AGETOP CIVIL | 070393      | BUCHA DE NYLON S-10                                                                                                                                 | UN      | 30,00      | 0,76                 | BDI 1   | 0,96                 | 28,80             |
| 1.7.4.4.  | AGETOP CIVIL | 071863      | PARAFUSO P/BUCHA S-10                                                                                                                               | UN      | 30,00      | 0,94                 | BDI 1   | 1,19                 | 35,70             |
| 1.7.4.5.  | ORSE         | 10620       | PARAFUSO COM BUCHA S-8                                                                                                                              | UN      | 12,00      | 3,20                 | BDI 1   | 4,05                 | 48,60             |
| 1.7.4.6.  | SEINFRA      | C3515       | CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA                                                                                    | M       | 2,00       | 67,11                | BDI 1   | 85,00                | 170,00            |
| 1.7.4.7.  | SUDECAP      | 11,92,07    | CONECTOR SAPATA 10 mm² (06) E CONECTOR PIERCING 35 mm² (08)                                                                                         | UN      | 14,00      | 21,52                | BDI 1   | 27,26                | 381,64            |
| 1.7.4.8.  | SIURB        | 097018      | TERMINAIS AGULHA E OLHAL CABOS E IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS                                                                                            | UN      | 30,00      | 15,20                | BDI 1   | 19,25                | 577,50            |
| 1.7.4.9.  | ORSE         | 3329        | FORNECIMENTO DE FITA AUTO FUSÃO 19 mm x 10 m                                                                                                        | UN      | 5,00       | 12,60                | BDI 1   | 15,96                | 79,80             |
| 1.7.4.10. | AGETOP CIVIL | 071331      | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M                                                                                                                      | UN      | 10,00      | 19,31                | BDI 1   | 24,46                | 244,60            |
| 1.8.      |              |             | LIMPEZA DE OBRA                                                                                                                                     |         |            |                      |         | -                    | 1.689,87          |
| 1.8.0.1.  | COMP         | 33          | LIMPEZA DE OBRA COM REMOÇÃO DE ENTULHOS                                                                                                             | M2      | 161,71     | 8,25                 | BDI 1   | 10,45                | 1.689,87          |

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|----------------------|
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|----------------------|

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Local \_\_\_\_\_  
09 de junho de 2021 \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_

Nome: Everton Mena Lopes  
Título: Engenheiro Civil  
CREA/CAU RS 166.622  
ART/RRT: \_\_\_\_\_

Nome: Guilherme Valente Elias  
Título: Arquiteto e Urbanista  
CREA/CAU A58.150-0  
ART/RRT: \_\_\_\_\_



Estado do Rio Grande do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFORMA UBSF ARTUR BALDEZ SCHMIDT

| Item                      | Descrição das Metas / Macroserviços   | Valores Totais (R\$) | Início de Obra 01/08/21 | Parcela 1 set/21                                  | Parcela 2 out/21                                  | Parcela 3 nov/21                                   | Parcela 4 dez/21 | Parcela 5 jan/22 | Parcela 6 fev/22 | Parcela 7 mar/22 | Parcela 8 abr/22 |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE |                                       | 93.306,18            |                         | Parcela (%) 35,73%<br>Parcela (R\$) 33.342,96     | Parcela (%) 40,44%<br>Parcela (R\$) 37.129,46     | Parcela (%) 23,83%<br>Parcela (R\$) 22.233,76      |                  |                  |                  |                  |                  |
|                           |                                       |                      |                         | Acumulado (%) 35,73%<br>Acumulado (R\$) 33.342,96 | Acumulado (%) 76,17%<br>Acumulado (R\$) 71.072,42 | Acumulado (%) 100,00%<br>Acumulado (R\$) 93.306,18 |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.                        | REFORMA GERAL                         | 93.306,18            |                         | Parcela (%) 35,73%<br>Acumulado (R\$) 33.342,96   | Parcela (%) 40,44%<br>Acumulado (R\$) 71.072,42   | Parcela (%) 23,83%<br>Acumulado (R\$) 93.306,18    |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.1.                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                   | 4.924,86             |                         | Parcela (%) 34,00%<br>Acumulado (R\$) 1.674,45    | Parcela (%) 33,00%<br>Acumulado (R\$) 3.299,66    | Parcela (%) 33,00%<br>Acumulado (R\$) 4.924,86     |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.2.                      | SERVIÇOS GERAIS                       | 21.197,28            |                         | Parcela (%) 60,00%<br>Acumulado (R\$) 12.718,37   | Parcela (%) 30,00%<br>Acumulado (R\$) 19.077,55   | Parcela (%) 10,00%<br>Acumulado (R\$) 21.197,28    |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.3.                      | REFORMA DO BANHEIRO DA RECEPÇÃO       | 5.395,27             |                         | Parcela (%) 25,00%<br>Acumulado (R\$) 1.348,82    | Parcela (%) 55,00%<br>Acumulado (R\$) 4.316,22    | Parcela (%) 20,00%<br>Acumulado (R\$) 5.395,27     |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.4.                      | EXPURGO (CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO)  | 5.551,27             |                         | Parcela (%) 0,00%<br>Acumulado (R\$) 0,00         | Parcela (%) 50,00%<br>Acumulado (R\$) 2.775,64    | Parcela (%) 50,00%<br>Acumulado (R\$) 5.551,27     |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.5.                      | PASSEIO PÚBLICO                       | 8.243,73             |                         | Parcela (%) 20,00%<br>Acumulado (R\$) 1.648,75    | Parcela (%) 40,00%<br>Acumulado (R\$) 4.966,24    | Parcela (%) 40,00%<br>Acumulado (R\$) 8.243,73     |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.6.                      | PINTURA                               | 5.356,61             |                         | Parcela (%) 0,00%<br>Acumulado (R\$) 0,00         | Parcela (%) 20,00%<br>Acumulado (R\$) 1.071,32    | Parcela (%) 80,00%<br>Acumulado (R\$) 5.356,61     |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.7.                      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 40.947,29            |                         | Parcela (%) 37,72%<br>Acumulado (R\$) 15.446,61   | Parcela (%) 46,71%<br>Acumulado (R\$) 34.571,87   | Parcela (%) 15,57%<br>Acumulado (R\$) 40.947,29    |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.7.1.                    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.101,21             |                         | Parcela (%) 100,00%<br>Acumulado (R\$) 1.101,21   | Parcela (%) 100,00%<br>Acumulado (R\$) 1.101,21   |                                                    |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.7.2.                    | ENTRADA DE ENERGIA                    | 7.968,98             |                         | Parcela (%) 100,00%<br>Acumulado (R\$) 7.968,98   | Parcela (%) 100,00%<br>Acumulado (R\$) 7.968,98   |                                                    |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.7.3.                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO | 30.235,06            |                         | Parcela (%) 20,00%<br>Acumulado (R\$) 6.047,01    | Parcela (%) 60,00%<br>Acumulado (R\$) 24.188,05   | Parcela (%) 20,00%<br>Acumulado (R\$) 30.235,06    |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.7.4.                    | ACESSÓRIOS                            | 1.642,04             |                         | Parcela (%) 20,00%<br>Acumulado (R\$) 328,41      | Parcela (%) 80,00%<br>Acumulado (R\$) 1.313,63    | Parcela (%) 20,00%<br>Acumulado (R\$) 1.642,04     |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1.8.                      | LIMPEZA DE OBRA                       | 1.689,87             |                         | Parcela (%) 30,00%<br>Acumulado (R\$) 506,96      | Parcela (%) 60,00%<br>Acumulado (R\$) 1.013,92    | Parcela (%) 100,00%<br>Acumulado (R\$) 1.689,87    |                  |                  |                  |                  |                  |

Local  
05 de junho de 2021  
Data

Nome: Everton Mena Lopes  
Título: Engenheiro Civil  
CREACAU/RS 166.622  
ARTIBRT:

Nome: Guilherme Volante Elias  
Título: Arquiteto e Urbanista  
CREACAU/RS 150-0  
ARTIBRT:

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO    | DESONERAÇÃO |
|-----------------------------------|-------------|
| Construção e Reforma de Edifícios | Sim         |

|                                                                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 60,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 3,00%  |

| Itens                                                                                   | Siglas         | % Adotado     | Situação  | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|------------|--------|------------|
| Administração Central                                                                   | AC             | 3,50%         | -         | 3,00%      | 4,00%  | 5,50%      |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG             | 0,80%         | -         | 0,80%      | 0,80%  | 1,00%      |
| Risco                                                                                   | R              | 1,00%         | -         | 0,97%      | 1,27%  | 1,27%      |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF             | 1,23%         | -         | 0,59%      | 1,23%  | 1,39%      |
| Lucro                                                                                   | L              | 7,00%         | -         | 6,16%      | 7,40%  | 8,96%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP             | 3,65%         | -         | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 1,80%         | -         | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 4,50%         | OK        | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD        | 20,63%        | OK        | 20,34%     | 22,12% | 25,00%     |
| <b>BDI COM desoneração</b>                                                              | <b>BDI DES</b> | <b>26,66%</b> | <b>OK</b> |            |        |            |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 60%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Local

quarta-feira, 9 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Everton Mena Lopes  
**Título:** Engenheiro Civil  
**CREA/CAU:** RS 166.622  
**ART/RRT:**

Responsável Tomador  
**Nome:**  
**Cargo:**