

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|---------|-------|-----------|-------|----------|------------------|-------|----------|-------|---------|
| Obra: Ampliação UBS Sítio Floresta | | | | | | | | | | | | |
| Endereço: Rua Arthur Raubach, nº 299 - Três Vendas | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de intervenção: AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | | | | | | | | |
| Data base: 12/2022 | | | | | | | | | | | | |
| AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÓDIGO | QUANT. | UNID. | CUSTO R\$ | | | PREÇO C/ BDI R\$ | | | TOTAL | % |
| | | | | | MAT. | M.O. | UNITARIO | MAT. | M.O. | UNITARIO | | |
| 1. | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Tapume (62ml x 2m de altura) | 523103 | 62,00 | m | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 1.2 | Locação Convencional de Obra | 26101 | 198,83 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 1.3 | Placa de Obra(para construção civil)em chapa galvanizada -incluso instalação | s00004813 | 1,60 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 1.4 | Limpeza Permanente da Obra | 29401 | 198,83 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 1.5 | Engenheiro Civil de Obra Junior (administração canteiro de obras) | s00002706 | 120,00 | h | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 1.6 | Remoção de dispositivos (bicicletário/abrigo gás antigo grade ao lado do compressor) | 22164 | 6,00 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 1.7 | Galpão de obra e unidade sanitária (cobertura com telha e madeiramento) | 572601 | 25,00 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| | TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | R\$ - | #DIV/0! |
| 2. | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Decapagem superficial com remoção-limpeza do terreno | 521013 | 250,00 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 2.2 | Nivelamento e compactação manual de terra | 31321 | 250,00 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 2.3 | Aterro mecânico com material de primeira qualidade(areião pedregulho caixas vigas e saibro no talude) | 531336 | 130,00 | m³ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 2.4 | Remoção de pavimentação em bloco de concreto (wc recepção/circ.ampliação) | 522152 | 6,00 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 2.5 | Retirada de meio fio de concreto com empilhamento (wc recepção/circ.ampliação) | 22142 | 10,00 | m | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| | TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | R\$ - | #DIV/0! |
| 3. | INFRA-ESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Bloco de Concreto | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Escavação manual para sapatas e blocos de fundação, em material de 1ª categoria | 31121 | 125,00 | m³ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.1.2 | Apiloamento manual de fundo de vala para blocos e baldrame | 531324 | 29,55 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.1.3 | Lastro de Brita - para blocos e baldrame(5cm) | 591008 | 1,47 | m³ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.1.4 | Concreto usinado fck=25mpa,preparo,lançamento e cura | 51345 | 16,75 | m³ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.1.5 | Forma guias cedrinho para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) 03 utilizações. Inclui Escoramento (fabricação, montagem e desmontagem) | 51110 | 32,18 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.1.6 | Armadura -Aço 12.5 | 51213 | 1009,52 | Kg | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.2 | Viga Baldrame | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Escavação manual para sapatas e blocos de fundação, em material de 1ª categoria | 31121 | 5,00 | m³ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.2.2 | Apiloamento manual de fundo de vala para blocos e baldrame | 531324 | 2,38 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.2.3 | Lastro de Brita - para blocos e baldrame(5cm) | 591008 | 1,24 | m³ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.2.4 | Concreto usinado fck=25mpa,preparo,lançamento e cura | 51345 | 15,15 | m³ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.2.5 | Forma guias cedrinho para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) 03 utilizações. Inclui Escoramento (fabricação, montagem e desmontagem) | 51110 | 62,84 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.2.6 | Armadura-Aço 5.0 | 51215 | 231,29 | Kg | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.2.7 | Armadura-Aço 8.0 | 51212 | 122,80 | Kg | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 3.2.8 | Armadura-Aço 10.0 | 51213 | 391,78 | Kg | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| | TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | R\$ - | #DIV/0! |
| 4. | SUPRA-ESTRUTURA (pilares+níveis) | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Pilares | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Armadura-Aço 5.0 | 51215 | 128,55 | Kg | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 4.1.2 | Armadura-Aço 12.5 | 51213 | 496,82 | Kg | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 4.1.3 | Concreto usinado fck=25mpa,preparo,lançamento e cura | 51345 | 5,31 | m³ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 4.1.4 | Forma guias cedrinho para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) 03 utilizações. Inclui Escoramento (fabricação, montagem e desmontagem) | 51110 | 35,50 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 4.2 | Vigas | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Armadura-Aço 5.0 | 51215 | 165,59 | Kg | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 4.2.2 | Armadura-Aço 6.3 | 51212 | 3,92 | Kg | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 4.2.3 | Armadura-Aço 10.0 | 51212 | 436,24 | Kg | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 4.2.4 | Armadura-Aço 12.5 | 51213 | 150,61 | Kg | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 4.2.5 | Concreto usinado fck=25mpa,preparo,lançamento e cura | 51345 | 7,83 | m³ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |
| 4.2.6 | Forma guia cedrinho para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) 03 utilizações. Inclui Escoramento (fabricação, montagem e desmontagem) | 51110 | 33,62 | m² | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | #DIV/0! |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------|-----------|------|----------|------------------|------|----------|-------|---|---------|
| Obra: Ampliação UBS Sítio Floresta | | | | | | | | | | | | | |
| Endereço: Rua Arthur Raubach, nº 299 - Três Vendas | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de intervenção: AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | | | | | | | | | |
| Data base: 12/2022 | | | | | | | | | | | | | |
| AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÓDIGO | QUANT. | UNID. | CUSTO R\$ | | | PREÇO C/ BDI R\$ | | | TOTAL | % | |
| | | | | | MAT. | M.O. | UNITARIO | MAT. | M.O. | UNITARIO | | | |
| 4.3 | Laje | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Armadura-Aço 5.0 | 51215 | 411,54 | Kg | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 4.3.2 | Concreto usinado fck=25mpa,preparo,lançamento e cura | 51345 | 16,56 | m³ | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 4.3.3 | Forma guia cedrinho para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) 03 utilizações. Inclui Escoramento (fabricação, montagem e desmontagem) | 51110 | 103,50 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! |
| 5. | ALVENARIA | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Alvenaria de tijolo 6 furos J=15mm(14x9x19), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)-parede 15cm (incluso platibanda-arremates e casa de compressor) | 62260 | 218,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 5.2 | Alvenaria de tijolo 6 furos J=15mm(14x9x19), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)-parede10cm | 62241 | 160,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 5.3 | Verga e contra-verga em concreto, fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a (incluso reforço vãos demolidos área existente) | 62950 | 38,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 5.4 | Demolição de alvenaria de tijolos maciços (ligação sala de grupos e reuniões/banheiro recepção/esterilização/circulação acesso ampliação/abrigo compressor) | 522116 | 20,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 5.5 | Aparelhamento prévio de superfície-5cm (arremates pisos e paredes/ demolições) | 81001 | 7,40 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! |
| 6. | COBERTURAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Cobertura em telha de fibrocimento ondulada 8mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação e Estrutura para telha ondulada fibrocimento em madeira de lei, primeira qualidade, com tratamento anti cupim e fundo. | 572601 | 200,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 6.2 | Calha em chapa de aço galvanizado desenvolvimento 40 cm | 165111 | 6,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 6.3 | Rufo em chapa de aço galvanizado ,contra-rufos, água-furtada e capeamento metálico em chapa de aço galvanizado | 72316 | 57,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! |
| 7. | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Leito de Pedra Britada 5cm (base contrapiso) | 91001 | 218,10 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 7.2 | Contrapiso concreto 5cm (interno e externo) | 591020 | 218,10 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 7.3 | Porcelanato 60x60cm-com argamassa colante - incluso rodapé h=50cm | 92490 | 230,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 7.4 | Rejunte acrílico (mesma cor do piso) | 92520 | 230,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 7.5 | Assentamento de grama em leivas c/for.Grama Catarina | 661360 | 62,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! |
| 8. | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Chapisco argamassa cimento/ areia 1:4 E=0,7 cm | 101004 | 1011,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 8.2 | Emboço traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2cm, preparo manual | 101015 | 1011,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 8.3 | Reboco fcltrado paredes e lajes c/ argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecanico. | 101020 | 1011,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 8.4 | Porcelanato 60x60cm-com argamassa colante | 92490 | 27,16 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! |
| 9. | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Impermeabilização semi- flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas de pequenas dimensões 4 demãos | 581202 | 219,20 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10. | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Porta abrir externa 0.90 x2.10-aluminio branco linha mega 25 com guarnição (3 unid.- Reuniões/Circ.blocos/Área Coberta) | 113015 | 5,67 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10.2 | Kit Porta Pronta de madeira revest.melamina-branca,35mmx0,80x2,10m,batente regulável em PVC,inclui guarnição em PVC, fechadura e 3 dobradiças-com ferragens -completa | 111131 | 11,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10.3 | Kit Porta Pronta de madeira revest.melamina-branca,35mmx0,70x2,10m,batente regulável em PVC,inclui guarnição em PVC, fechadura e 3 dobradiças-com ferragens -completa | 111130 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|--------|-------|-----------|------|----------|------------------|------|----------|-------|---|-----|---|---------|
| Obra: Ampliação UBS Sítio Floresta | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endereço: Rua Arthur Raubach, nº 299 - Três Vendas | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de intervenção: AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data base: 12/2022 | | | | | | | | | | | | | | | |
| AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÓDIGO | QUANT. | UNID. | CUSTO R\$ | | | PREÇO C/ BDI R\$ | | | TOTAL | % | | | |
| | | | | | MAT. | M.O. | UNITARIO | MAT. | M.O. | UNITARIO | | | | | |
| 10.4 | Caixilho de correr de alumínio-Janela de correr com tela e guarnição, linha mega 25 alumínio branco, completa | 113011 | 28,33 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10.5 | Porta Veneziana aluminio branco linha 25 (armário circulação 1,60x2,10) | 113011 | 3,36 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10.6 | Porta Abrir madeira cedrinho 1.70x2.10 2 folhas(reuniões) | 111118 | 3,57 | cj | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10.7 | Grade simples de ferro galvanizado/proteção das janelas e Portão grade ferro galvanizado,completo com ferragens-90x2.10m (portas externas-3unid.) | 112020 | 34,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10.8 | Ferragem completa para porta externa | 121002 | 3,00 | cj | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10.9 | Ferragem completa para porta interna | 121001 | 12,00 | cj | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10.10 | Pingadeira e soleira em granito cinza-22cm | 102315 | 26,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10.11 | Vidro fantasia-mini boreal, espessura 4mm | 131410 | 28,33 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 10.12 | Retirada de esquadrias | 22164 | 6,00 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| | TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11. | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Água fria | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Registro gaveta canopla cromada Ø25mm(1'),completo | 153042 | 11,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.2 | Registro de gaveta com canopla ø40mm - fornecimento e instalação,completo | 153044 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.3 | Tubo de pvc soldavel 20mm – fornecimento e instalação | 161200 | 15,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.4 | Tubo de pvc soldavel 25mm – fornecimento e instalação | 161205 | 35,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.5 | Tubo de pvc soldavel, sem conexões 30mm – fornecimento e instalação | 161210 | 35,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.6 | Tubo de pvc soldavel, sem conexões 40mm – fornecimento e instalação | 161215 | 30,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.7 | Joelho 90° PVC Rígido 20 mm água fria | 161202 | 25,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.8 | Joelho 90° PVC Rígido 20 mm água fria com bucha rosca latão | s00001939 | 16,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.9 | Joelho 90° PVC Rígido 25 mm água fria | 161207 | 10,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.10 | Joelho 90° PVC Rígido 30 mm água fria | 161212 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.11 | Joelho 90° PVC Rígido 40 mm água fria | 161217 | 6,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.12 | Redução pvc soldável 90° água fria 40x30mm - fornecimento e instalação | 161265 | 2,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.13 | Redução pvc soldável 90° água fria 30x25mm - fornecimento e instalação | 161265 | 7,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.14 | Tê PVC Rígido 20 mm água fria | 161201 | 7,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.15 | Tê PVC Rígido 25 mm água fria | 161206 | 2,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.16 | Tê PVC Rígido 30 mm água fria | 161216 | 2,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.17 | Tê PVC Rígido 40 mm água fria | 161216 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.1.18 | Ligação água fria rede existente(reservatório superior) | 667046 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.2 | Esgoto | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | Caixa de inspeção em concreto pré-moldado 40x40x40cm com tampa - instalada | 664055 | 7,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.2.2 | Caixa de areia concreto pré-moldado- 40x40x40cm -com grelha metálica | 664055 | 8,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.2.3 | Caixa sifonada com tampa cega pvc 150x185x75mm – fornecimento e instalação (externas) | 164025 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.2.4 | Caixa sifonada com tampa abre e fecha 150x185x75mm – fornecimento e instalação (internas) | 164025 | 4,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.2.5 | Tubo pvc para esgoto predial DN 100mm – fornecimento e instalação | 164215 | 100,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.2.6 | Tubo pvc para esgoto predial DN 75mm – fornecimento e instalação | 164210 | 6,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.2.7 | Tubo pvc para esgoto predial DN 50mm – fornecimento e instalação | 161220 | 16,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.2.8 | Tubo pvc para esgoto predial DN 40mm – fornecimento e instalação | 161215 | 15,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.2.9 | Joelho pvc 90° esgoto 100mm – fornecimento e instalação | 164216 | 15,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|--------|-------|-----------|------|----------|------------------|------|----------|--------|-----|--------------------|-----|---------|---------|
| Obra: Ampliação UBS Sítio Floresta | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endereço: Rua Arthur Raubach, nº 299 - Três Vendas | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de intervenção: AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | BDI: | 24,00% | | Data base: 12/2022 | | | |
| AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÓDIGO | QUANT. | UNID. | CUSTO R\$ | | | PREÇO C/ BDI R\$ | | | TOTAL | % | | | | |
| | | | | | MAT. | M.O. | UNITARIO | MAT. | M.O. | UNITARIO | | | | | | |
| 11.2.10 | Joelho pvc 90° esgoto 50mm – fornecimento e instalação | 161222 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.2.11 | Joelho pvc 90° esgoto 40mm – fornecimento e instalação | 161217 | 20,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.2.12 | Joelho 45° PVC Rígido 40 mm esgoto primário | 161217 | 12,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.2.13 | Joelho 45° PVC Rígido 50 mm esgoto primário | 161222 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.2.14 | Joelho 45° PVC Rígido 75 mm esgoto primário | 161227 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.2.15 | Joelho 45°PVC Rígido 100 mm esgoto primário | 164216 | 4,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.2.16 | Tê redução PVC Esgoto 100mm x 75mm | 161226 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.3 | Louças e metais | | | | | | | | | | | | | | #DIV/0! | |
| 11.3.1 | Lavatorio em louça branca meia coluna (com torneira temporizada metal cromada, sifão plástico, válvula em latão cromado e mangueira-completo) | 151030 | 9,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.3.2 | Bacia sanitária com caixa acoplada e assento -completa | 151002 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.3.3 | Barra de apoio em aço inox AISI 304 -80cm -instalada (Wc PNE-vaso) | s00036080 | 4,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.3.4 | Expurgo de inox 304,diâmetro 320mm,profundidade 300mm, com tampa -instalado -completo | s00011689 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.3.5 | Válvula descarga metálica,base 1 1/2" e acabamento metálico cromado | s00010228 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.3.6 | Ducha higiênica flexível cromada | 151071 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.3.7 | Armário de cozinha 150cm x 60cm com pia inox cuba simples e metais(DML) | 151051 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.3.8 | Torneira bica alta metal cromada completa (pia DML) | 153014 | 1,00 | unid. | R\$ | - | | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 11.3.9 | Bancada de Granito 160x55cm (expurgo) | 103310 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.3.10 | Mão francesa metal reforçado (suporte bancada de granito) | 112026 | 1,00 | cj | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.4 | Outros | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | Abertura/ fechamento de rasgos em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e Areia) | 161900 | 85,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.4.2 | Escavação manual de solo até 1,50m (114,00x0,40x0,50) | 31121 | 22,80 | m³ | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.4.3 | Ligação pluvial realocação pluvial existente (wc recepção) | 667082 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.4.4 | Realocação Compressor Existente | 22196 | 2,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 11.4.5 | Tubo de cobre 15mm com conexões fornecimento e instalação-realocação compressor cons.odontológico | 162110 | 10,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| | TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12. | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Circuito alimentador- entrada – cabo isolado 4#10mm² - 1kv | 176034 | 34,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.2 | Quadro de distribuição de energia,com barramento e porta para 36 disjuntores termomagnéticos. | s000113397 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.3 | Disjuntor termomagnético tripolar 3x70A 240v, fornecimento e instalação | 174393 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.4 | Disjuntor termomagnético monopolar 1x16A 240v, fornecimento e instalação | 174310 | 8,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.5 | Disjuntor termomagnético monopolar 1x 20A 240v, fornecimento e instalação | 174011 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.6 | Disjuntor termomagnético monopolar 1x 30A 240v, fornecimento e instalação | 174012 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.7 | Dispositivo Diferencial Residual 30mA | s00039445 | 3,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.8 | Interruptor embutir simples-inclusive caixa 4x2 | 174060 | 12,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.9 | Interruptor embutir duplo-inclusive caixa 4x2 | 174061 | 9,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.10 | Tomada embutir dupla-inclusive caixa 4x2 | 174051 | 52,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.11 | Ponto elétrico ar-condicionado e duchas-incluso caixa 4x2 | 174050 | 11,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.12 | Caixa de luz embutir oitavada laje | 172002 | 31,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |
| 12.13 | Eletroduto PVC flexível corrugado 25mm - anti-chamas/reforçado laje e parede | 170101 | 400,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! | |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---------|-------|-----------|------|----------|------------------|------|----------|-------|---|---------|
| Obra: Ampliação UBS Sítio Floresta | | | | | | | | | | | | | |
| Endereço: Rua Arthur Raubach, nº 299 - Três Vendas | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de intervenção: AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | | | | | | | | | |
| Data base: 12/2022 | | | | | | | | | | | | | |
| AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÓDIGO | QUANT. | UNID. | CUSTO R\$ | | | PREÇO C/ BDI R\$ | | | TOTAL | % | |
| | | | | | MAT. | M.O. | UNITARIO | MAT. | M.O. | UNITARIO | | | |
| 12.14 | Eletroduto PVC flexível corrugado 32mm - anti-chamas/reforçado | 170102 | 40,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 12.15 | Eletroduto PVC rígido 38mm - alimentação | 171070 | 34,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 12.16 | Luminária spot 2x15w-corpo metálico com soquete cerâmico , completa, fornecimento e instalação | 60736 | 23,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 12.17 | Refletor led 200w branco frio ip66 área externa | 174110 | 8,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 12.18 | Lâmpada LED branca fria-15w | s00039386 | 46,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 12.19 | Abertura/ fechamento de Rasgos em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e Areia) | 171900 | 210,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 12.20 | Cabo flexível 2,5mm² - 750V | 173072 | 1623,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 12.21 | Cabo flexível 4,0mm² - 750V | 173073 | 80,00 | m | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 12.22 | Haste cooperweld 19 x 2400mm c/ conector-aterramento | 171548 | 2,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 12.23 | Caixa de passagem e inspeção-alimentação-piso 40x40x40cm com tampa - instalada | 664055 | 5,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 12.24 | Realocação fotocélula (wc recepção) | 178101 | 1,00 | unid. | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! |
| 13. | SERVIÇOS FINAIS E OUTROS | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Carga manual e transporte de entulho | 531404 | 30,00 | m³ | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| 13.2 | Limpeza final da obra | 521012 | 199,36 | m² | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | #DIV/0! |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! |
| TOTAL GERAL AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | R\$ | - | #DIV/0! |
| Obs: Os serviços de pintura e acabamento com massa corrida serão realizados pela Secretaria Municipal de Saúde | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Milton Ciechovicz Jr. | |
| | | | | | | | | | | | | Milton Ciechovicz Jr. - Arquiteto SMS-mat.32820 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |