

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| Dados do Empreendimento                                             |                                |               |               |                                                                                                                                                                          |       |        |             |       |             |        |             |          |          |          |        |           |                |           |          |           |           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-------|-------------|--------|-------------|----------|----------|----------|--------|-----------|----------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Nome do Empreendimento: Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva |                                |               |               |                                                                                                                                                                          |       |        |             |       |             |        |             |          |          |          |        |           |                |           |          |           |           |
| Endereço Completo: Rua Bortolo vanz                                 |                                |               |               |                                                                                                                                                                          |       |        |             |       |             |        |             |          |          |          |        |           |                |           |          |           |           |
| Cidade / UF: São José do Ouro - RS CEP: 99870-000                   |                                |               |               |                                                                                                                                                                          |       |        |             |       |             |        |             |          |          |          |        |           |                |           |          |           |           |
| Data base do orçamento: SINAPI 02/2022 Analítico - BDI 25,00%       |                                |               |               |                                                                                                                                                                          |       |        |             |       |             |        |             |          |          |          |        |           |                |           |          |           |           |
| Itens                                                               | de Referência                  | de Referência | de Referência | Serviços /Atividades                                                                                                                                                     | Unid. | Quant. | Material    |       | Mão de Obra |        | Total Unit. | B.D.I    | Material |          | M.D.O  |           | Total por item |           |          |           |           |
|                                                                     |                                |               |               |                                                                                                                                                                          |       |        | Custo Unit. | Total | Custo Unit. | Total  |             |          | Total    | Total    | Total  |           |                |           |          |           |           |
| 1                                                                   | SERVIÇOS PRELIMINARES          |               |               |                                                                                                                                                                          |       |        |             | R\$   | 13.005,75   |        | R\$         | 1.581,57 | SUBTOTAL |          | R\$    | 16.257,20 | R\$            | 1.976,95  | R\$      | 18.234,15 |           |
| 1.1                                                                 | SINAPI                         | 93208         | fev/22        | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                             | M2    | 6,25   | 709,89      | R\$   | 4.436,81    | 115,59 | R\$         | 722,44   | R\$      | 825,48   | 25,00% | R\$       | 5.546,02       | R\$       | 903,04   | R\$       | 6.449,06  |
| 1.2                                                                 | SINAPI                         | 98458         | fev/22        | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018                                                                                                                             | M2    | 60     | 107,65      | R\$   | 6.459,00    | 12,58  | R\$         | 754,80   | R\$      | 120,23   | 25,00% | R\$       | 8.073,75       | R\$       | 943,50   | R\$       | 9.017,25  |
| 1.3                                                                 | SINAPI                         | 103210        | fev/22        | PLACA DE OBRA (2M X 1M)                                                                                                                                                  | UN    | 1      | 2.109,94    | R\$   | 2.109,94    | 104,33 | R\$         | 104,33   | R\$      | 2.214,27 | 25,00% | R\$       | 2.637,43       | R\$       | 130,41   | R\$       | 2.767,84  |
| 2                                                                   | FUNDAÇÕES - INFRAESTRUTURA     |               |               |                                                                                                                                                                          |       |        |             | R\$   | 5.624,74    |        | R\$         | 1.291,20 | SUBTOTAL |          | R\$    | 7.030,92  | R\$            | 1.614,01  |          | R\$       | 8.644,93  |
| 2.1                                                                 |                                |               |               | DIRETAS OU SUPERFICIAIS (sapatas, radier, vigas de fundação)                                                                                                             |       |        |             |       |             |        |             |          |          |          |        |           |                |           |          |           |           |
| 2.1.1                                                               | SINAPI                         | 92759         | fev/22        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 265,8  | 10,78       | R\$   | 2.865,32    | 3,44   | R\$         | 914,35   | R\$      | 14,22    | 25,00% | R\$       | 3.581,66       | R\$       | 1.142,94 | R\$       | 4.724,60  |
| 2.1.2                                                               | SINAPI                         | 92761         | fev/22        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 137,8  | 11,57       | R\$   | 1.594,35    | 1,58   | R\$         | 217,72   | R\$      | 13,15    | 25,00% | R\$       | 1.992,93       | R\$       | 272,16   | R\$       | 2.265,09  |
| 2.1.3                                                               | SINAPI                         | 94965         | fev/22        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                | M3    | 3,1    | 375,83      | R\$   | 1.165,07    | 51,33  | R\$         | 159,12   | R\$      | 427,16   | 25,00% | R\$       | 1.456,34       | R\$       | 198,91   | R\$       | 1.655,25  |
| 3                                                                   | ESTRUTURA - SUPRAESTRUTURA     |               |               |                                                                                                                                                                          |       |        |             | R\$   | 53.254,24   |        | R\$         | 8.216,02 | SUBTOTAL |          | R\$    | 66.567,81 | R\$            | 10.270,02 |          | R\$       | 76.837,83 |
| 3.1                                                                 |                                |               |               | ESTRUTURA DE CONTRETO ARMADO                                                                                                                                             |       |        |             |       |             |        |             |          |          |          |        |           |                |           |          |           |           |
| 3.1.1                                                               | SINAPI                         | 92269         | fev/22        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                         | M2    | 157,5  | 123,15      | R\$   | 19.396,13   | 15,46  | R\$         | 2.434,95 | R\$      | 138,61   | 25,00% | R\$       | 24.245,16      | R\$       | 3.043,68 | R\$       | 27.288,84 |
| 3.1.2                                                               | SINAPI                         | 92759         | fev/22        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 588    | 10,78       | R\$   | 6.338,64    | 3,44   | R\$         | 2.022,72 | R\$      | 14,22    | 25,00% | R\$       | 7.923,30       | R\$       | 2.528,40 | R\$       | 10.451,70 |
| 3.1.3                                                               | SINAPI                         | 92761         | fev/22        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 972    | 11,57       | R\$   | 11.246,04   | 1,58   | R\$         | 1.535,76 | R\$      | 13,15    | 25,00% | R\$       | 14.057,55      | R\$       | 1.919,70 | R\$       | 15.977,25 |
| 3.1.4                                                               | SINAPI                         | 94965         | fev/22        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                | M3    | 43,3   | 375,83      | R\$   | 16.273,44   | 51,33  | R\$         | 2.222,59 | R\$      | 427,16   | 25,00% | R\$       | 20.341,80      | R\$       | 2.778,24 | R\$       | 23.120,04 |
| 4                                                                   | CONTRAPISOS, PISOS E ARREMATES |               |               |                                                                                                                                                                          |       |        |             | R\$   | 45.062,05   |        | R\$         | 5.306,49 | SUBTOTAL |          | R\$    | 56.327,57 | R\$            | 6.633,11  |          | R\$       | 62.960,68 |
| 4.1                                                                 |                                |               |               | CERÂMICA                                                                                                                                                                 |       |        |             |       |             |        |             |          |          |          |        |           |                |           |          |           |           |
| 4.1.1                                                               | SINAPI                         | 87623         | fev/22        | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2    | 384,51 | 48,26       | R\$   | 18.556,45   | 6,56   | R\$         | 2.522,39 | R\$      | 54,82    | 25,00% | R\$       | 23.195,57      | R\$       | 3.152,98 | R\$       | 26.348,55 |
| 4.1.2                                                               | SINAPI                         | 87262         | fev/22        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014                           | M2    | 124,48 | 120,51      | R\$   | 15.001,08   | 14,01  | R\$         | 1.743,96 | R\$      | 134,52   | 25,00% | R\$       | 18.751,36      | R\$       | 2.179,95 | R\$       | 20.931,31 |
| 4.1.3                                                               | SINAPI                         | 88650         | fev/22        | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014                                                                        | M     | 41,5   | 12,24       | R\$   | 507,96      | 1,67   | R\$         | 69,31    | R\$      | 13,91    | 25,00% | R\$       | 634,95         | R\$       | 86,63    | R\$       | 721,58    |
| 4.1.4                                                               | SINAPI                         | 97097         | fev/22        | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021                                                                        | M2    | 260,03 | 30,06       | R\$   | 7.816,50    | 1,35   | R\$         | 351,04   | R\$      | 31,41    | 25,00% | R\$       | 9.770,63       | R\$       | 438,80   | R\$       | 10.209,43 |

| Itens | Código de Referência                        | Data de Referência | Descrição de Referência | Serviços /Atividades                                                                                                                                                                                                                             | Unid. | Quant. | Material    |               | Mão de Obra |               | Total Unit.  | B.D.I  | Material Total | M.D.O Total   | Total por item |
|-------|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|--------|----------------|---------------|----------------|
|       |                                             |                    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | Custo Unit. | Total         | Custo Unit. | Total         |              |        |                |               |                |
| 4.2   |                                             |                    |                         | SOLEIRAS e PEITORIS                                                                                                                                                                                                                              |       |        |             |               |             |               |              |        |                |               |                |
| 4.2.1 | SINAPI                                      | 98689              | fev/22                  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                  | M     | 12,8   | 78,38       | R\$ 1.003,26  | 11,67       | R\$ 149,38    | R\$ 90,05    | 25,00% | R\$ 1.254,08   | R\$ 186,72    | R\$ 1.440,80   |
| 4.2.2 | SINAPI                                      | 101965             | fev/22                  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6                                                                                                                                              | M     | 27,35  | 79,59       | R\$ 2.176,79  | 17,20       | R\$ 470,42    | R\$ 96,79    | 25,00% | R\$ 2.720,98   | R\$ 588,03    | R\$ 3.309,01   |
|       |                                             |                    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |             | R\$ 37.974,60 |             | R\$ 11.489,42 | SUBTOTAL     |        | R\$ 47.468,26  | R\$ 14.361,77 | R\$ 61.830,03  |
| 5     | PAREDES E PAINÉIS                           |                    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |             | R\$ 37.974,60 |             | R\$ 11.489,42 | SUBTOTAL     |        | R\$ 47.468,26  | R\$ 14.361,77 | R\$ 61.830,03  |
| 5.1   |                                             |                    |                         | ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |             |               |             |               |              |        |                |               |                |
| 5.1.1 | SINAPI                                      | 103325             | fev/22                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                         | M2    | 483,26 | 49,54       | R\$ 23.940,70 | 20,08       | R\$ 9.703,86  | R\$ 69,62    | 25,00% | R\$ 29.925,88  | R\$ 12.129,82 | R\$ 42.055,70  |
| 5.1.2 | SINAPI                                      | 103330             | fev/22                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                             | M2    | 24,3   | 45,11       | R\$ 1.096,17  | 26,53       | R\$ 644,68    | R\$ 71,64    | 25,00% | R\$ 1.370,22   | R\$ 805,85    | R\$ 2.176,07   |
| 5.1.3 | SINAPI                                      | 102253             | fev/22                  | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                                                                  | M2    | 20,25  | 638,90      | R\$ 12.937,73 | 56,34       | R\$ 1.140,89  | R\$ 695,24   | 25,00% | R\$ 16.172,16  | R\$ 1.426,10  | R\$ 17.598,26  |
|       |                                             |                    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |             | R\$ 12.937,73 | 56,34       | R\$ 1.140,89  | R\$ 695,24   | 25,00% | R\$ 16.172,16  | R\$ 1.426,10  | R\$ 17.598,26  |
| 6     | REVESTIMENTOS INERNOS, EXTERNOS E ESPECIAIS |                    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |             | R\$ 49.097,55 |             | R\$ 19.170,08 | SUBTOTAL     |        | R\$ 61.371,94  | R\$ 23.962,60 | R\$ 85.334,54  |
| 6.1   | SINAPI                                      | 87905              | fev/22                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                                 | M2    | 966,53 | 2,99        | R\$ 2.889,92  | 4,26        | R\$ 4.117,42  | R\$ 7,25     | 25,00% | R\$ 3.612,41   | R\$ 5.146,77  | R\$ 8.759,18   |
| 6.2   | SINAPI                                      | 87529              | fev/22                  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                              | M2    | 966,53 | 17,41       | R\$ 16.827,29 | 12,04       | R\$ 11.637,02 | R\$ 29,45    | 25,00% | R\$ 21.034,11  | R\$ 14.546,28 | R\$ 35.580,39  |
| 6.3   | SINAPI                                      | 87262              | fev/22                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014                                                                                                   | M2    | 243,8  | 120,51      | R\$ 29.380,34 | 14,01       | R\$ 3.415,64  | R\$ 134,52   | 25,00% | R\$ 36.725,42  | R\$ 4.269,55  | R\$ 40.994,97  |
| 7     | ESQUADRIAS                                  |                    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |             | R\$ 58.767,97 |             | R\$ 23.304,19 | SUBTOTAL     |        | R\$ 73.459,96  | R\$ 29.130,24 | R\$ 102.590,20 |
| 7.1   |                                             |                    |                         | VIDRO (JANELAS)                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |             |               |             |               |              |        |                |               |                |
| 7.1.1 | SINAPI                                      | 94569              | fev/22                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                             | M2    | 10,08  | 767,49      | R\$ 7.736,30  | 36,70       | R\$ 369,94    | R\$ 804,19   | 25,00% | R\$ 9.670,37   | R\$ 462,42    | R\$ 10.132,79  |
| 7.1.2 | SINAPI                                      | 102181             | fev/22                  | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P                                                                                                                                                                    | M2    | 32,82  | 320,88      | R\$ 10.531,28 | 35,81       | R\$ 1.175,28  | R\$ 356,69   | 25,00% | R\$ 13.164,10  | R\$ 1.469,11  | R\$ 14.633,21  |
| 7.2   |                                             |                    |                         | MADEIRA (PORTAS)                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |             |               |             |               |              |        |                |               |                |
| 7.2.1 | SINAPI                                      | 90843              | fev/22                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 15     | 912,17      | R\$ 13.682,55 | 165,23      | R\$ 2.478,45  | R\$ 1.077,40 | 25,00% | R\$ 17.103,19  | R\$ 3.098,06  | R\$ 20.201,25  |
| 7.3   |                                             |                    |                         | BRISE                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |             | R\$ -         |             | R\$ -         | R\$ -        |        | R\$ -          | R\$ -         | R\$ -          |
| 7.3.1 | SINAPI                                      | 99862              | fev/22                  | GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS OU FACHADA. AF_04/2019                                                                                                                                                                              | M2    | 84     | 319,26      | R\$ 26.817,84 | 229,53      | R\$ 19.280,52 | R\$ 548,79   | 25,00% | R\$ 33.522,30  | R\$ 24.100,65 | R\$ 57.622,95  |
| 8     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       |                    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |             | R\$ 21.172,05 |             | R\$ 2.747,77  | SUBTOTAL     |        | R\$ 26.465,07  | R\$ 3.434,72  | R\$ 29.899,79  |
| 8.1   |                                             |                    |                         | TUBULAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |             |               |             |               |              |        |                |               |                |
| 8.1.1 | SINAPI                                      | 91835              | fev/22                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -                                                                                                                                    | M     | 246    | 6,49        | R\$ 1.596,54  | 3,09        | R\$ 760,14    | R\$ 9,58     | 25,00% | R\$ 1.995,68   | R\$ 950,17    | R\$ 2.945,85   |

| Itens | Código de Referência        | Número de Referência | Data de Referência | Serviços /Atividades                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | Material    |               | Mão de Obra |              | Total Unit.  | B.D.I  | Material Total | M.D.O Total  | Total por item |
|-------|-----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------|----------------|--------------|----------------|
|       |                             |                      |                    |                                                                                                                                                                |       |        | Custo Unit. | Total         | Custo Unit. | Total        |              |        |                |              |                |
| 8.1.2 | SINAPI                      | 91855                | fev/22             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M     | 156    | 5,48        | R\$ 854,88    | 3,88        | R\$ 605,28   | R\$ 9,36     | 25,00% | R\$ 1.068,60   | R\$ 756,60   | R\$ 1.825,20   |
| 8.2   |                             |                      |                    | INSTALAÇÕES                                                                                                                                                    |       |        |             |               |             |              |              |        |                |              |                |
| 8.2.1 | SINAPI                      | 100906               | fev/22             | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN    | 30     | 417,46      | R\$ 12.523,80 | 16,93       | R\$ 507,90   | R\$ 434,39   | 25,00% | R\$ 15.654,75  | R\$ 634,88   | R\$ 16.289,63  |
| 8.2.2 | SINAPI                      | 97600                | fev/22             | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN    | 10     | 413,11      | R\$ 4.131,10  | 8,50        | R\$ 85,00    | R\$ 421,61   | 25,00% | R\$ 5.163,88   | R\$ 106,25   | R\$ 5.270,13   |
| 8.2.3 | SINAPI                      | 101876               | fev/22             | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                               | UN    | 1      | 58,37       | R\$ 58,37     | 9,35        | R\$ 9,35     | R\$ 67,72    | 25,00% | R\$ 72,96      | R\$ 11,69    | R\$ 84,65      |
| 8.2.4 | SINAPI                      | 91955                | fev/22             | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | UN    | 48     | 17,29       | R\$ 829,92    | 10,26       | R\$ 492,48   | R\$ 27,55    | 25,00% | R\$ 1.037,40   | R\$ 615,60   | R\$ 1.653,00   |
| 8.2.5 | SINAPI                      | 93654                | fev/22             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                  | UN    | 6      | 10,74       | R\$ 64,44     | 1,27        | R\$ 7,62     | R\$ 12,01    | 25,00% | R\$ 80,55      | R\$ 9,53     | R\$ 90,08      |
| 8.2.6 | SINAPI                      | 91926                | fev/22             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M     | 350    | 3,18        | R\$ 1.113,00  | 0,80        | R\$ 280,00   | R\$ 3,98     | 25,00% | R\$ 1.391,25   | R\$ 350,00   | R\$ 1.741,25   |
| 9     | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS |                      |                    |                                                                                                                                                                |       |        |             | R\$ 14.204,10 |             | R\$ 5.675,98 | SUBTOTAL     |        | R\$ 17.755,13  | R\$ 7.094,99 | R\$ 24.850,12  |
| 9.1   |                             |                      |                    | ÁGUA FRIA                                                                                                                                                      |       |        |             |               |             |              |              |        |                |              |                |
| 9.1.1 | SINAPI                      | 89402                | fev/22             | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                               | M     | 89     | 7,37        | R\$ 655,93    | 3,24        | R\$ 288,36   | R\$ 10,61    | 25,00% | R\$ 819,91     | R\$ 360,45   | R\$ 1.180,36   |
| 9.1.2 | SINAPI                      | 89490                | fev/22             | CONEXÕES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                         | UN    | 63     | 5,55        | R\$ 349,65    | 1,73        | R\$ 108,99   | R\$ 7,28     | 25,00% | R\$ 437,06     | R\$ 136,24   | R\$ 573,30     |
| 9.1.3 | SINAPI                      | 89986                | fev/22             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                     | UN    | 6      | 90,19       | R\$ 541,14    | 5,24        | R\$ 31,44    | R\$ 95,43    | 25,00% | R\$ 676,43     | R\$ 39,30    | R\$ 715,73     |
| 9.1.4 | SINAPI                      | 102615               | fev/22             | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                    | UN    | 1      | 1.018,81    | R\$ 1.018,81  | 7,09        | R\$ 7,09     | R\$ 1.025,90 | 25,00% | R\$ 1.273,51   | R\$ 8,87     | R\$ 1.282,38   |
| 9.2   |                             |                      |                    | ESGOTO                                                                                                                                                         |       |        |             |               |             |              |              |        |                |              |                |
| 9.2.1 | SINAPI                      | 89714                | fev/22             | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                         | M     | 68     | 35,29       | R\$ 2.399,72  | 21,28       | R\$ 1.447,04 | R\$ 56,57    | 25,00% | R\$ 2.999,65   | R\$ 1.808,80 | R\$ 4.808,45   |
| 9.2.2 | SINAPI                      | 89712                | fev/22             | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | M     | 35     | 18,31       | R\$ 640,85    | 10,93       | R\$ 382,55   | R\$ 29,24    | 25,00% | R\$ 801,06     | R\$ 478,19   | R\$ 1.279,25   |
| 9.2.3 | SINAPI                      | 89711                | fev/22             | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | M     | 24     | 10,16       | R\$ 243,84    | 8,63        | R\$ 207,12   | R\$ 18,79    | 25,00% | R\$ 304,80     | R\$ 258,90   | R\$ 563,70     |
| 9.2.4 | SINAPI                      | 89746                | fev/22             | CONEXÕES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014    | UN    | 54     | 18,09       | R\$ 976,86    | 7,17        | R\$ 387,18   | R\$ 25,26    | 25,00% | R\$ 1.221,08   | R\$ 483,97   | R\$ 1.705,05   |

| Itens     | Código de Referência           | Identificador de Referência | Data de Referência | Serviços /Atividades                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | Material    |               | Mão de Obra |              | Total Unit.     | B.D.I  | Material Total | M.D.O Total   | Total por item |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|--------|----------------|---------------|----------------|
|           |                                |                             |                    |                                                                                                                                                                                                |       |        | Custo Unit. | Total         | Custo Unit. | Total        |                 |        |                |               |                |
| 9.2.5     | SINAPI                         | 98052                       | fev/22             | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                 | UN    | 1      | 1.599,65    | R\$ 1.599,65  | 226,73      | R\$ 226,73   | R\$ 1.826,38    | 25,00% | R\$ 1.999,56   | R\$ 283,42    | R\$ 2.282,98   |
| 9.2.6     | SINAPI                         | 98072                       | fev/22             | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                        | UN    | 1      | 2.774,38    | R\$ 2.774,38  | 1.267,76    | R\$ 1.267,76 | R\$ 4.042,14    | 25,00% | R\$ 3.467,98   | R\$ 1.584,70  | R\$ 5.052,68   |
| 9.2.7     | SINAPI                         | 98078                       | fev/22             | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                       | UN    | 1      | 3.003,27    | R\$ 3.003,27  | 1.321,72    | R\$ 1.321,72 | R\$ 4.324,99    | 25,00% | R\$ 3.754,09   | R\$ 1.652,15  | R\$ 5.406,24   |
| <b>10</b> | <b>PINTURA</b>                 |                             |                    |                                                                                                                                                                                                |       |        |             | R\$ 11.540,22 |             | R\$ 2.990,67 | <b>SUBTOTAL</b> |        | R\$ 14.425,27  | R\$ 3.738,35  | R\$ 18.163,62  |
| 10.1      | SINAPI                         | 88411                       | fev/22             | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014                                                                      | M2    | 722,7  | 1,47        | R\$ 1.062,37  | 0,87        | R\$ 628,75   | R\$ 2,34        | 25,00% | R\$ 1.327,96   | R\$ 785,94    | R\$ 2.113,90   |
| 10.2      | SINAPI                         | 88426                       | fev/22             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014                       | M2    | 644    | 13,59       | R\$ 8.751,96  | 2,25        | R\$ 1.449,00 | R\$ 15,84       | 25,00% | R\$ 10.939,95  | R\$ 1.811,25  | R\$ 12.751,20  |
| 10.3      | SINAPI                         | 96130                       | fev/22             | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017                                                                                                         | M2    | 78,7   | 11,42       | R\$ 898,75    | 7,90        | R\$ 621,73   | R\$ 19,32       | 25,00% | R\$ 1.123,44   | R\$ 777,17    | R\$ 1.900,61   |
| 10.4      | SINAPI                         | 88489                       | fev/22             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                       | M2    | 78,7   | 10,51       | R\$ 827,14    | 3,70        | R\$ 291,19   | R\$ 14,21       | 25,00% | R\$ 1.033,92   | R\$ 363,99    | R\$ 1.397,91   |
| <b>11</b> | <b>FORROS</b>                  |                             |                    |                                                                                                                                                                                                |       |        |             | R\$ 11.220,00 |             | R\$ 9.597,37 | <b>SUBTOTAL</b> |        | R\$ 14.025,00  | R\$ 11.996,71 | R\$ 26.021,71  |
| 11.1      | SINAPI                         | 87911                       | fev/22             | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                              | M2    | 384,51 | 9,65        | R\$ 3.710,52  | 6,54        | R\$ 2.514,70 | R\$ 16,19       | 25,00% | R\$ 4.638,15   | R\$ 3.143,37  | R\$ 7.781,52   |
| 11.2      | SINAPI                         | 90406                       | fev/22             | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2    | 384,51 | 19,53       | R\$ 7.509,48  | 18,42       | R\$ 7.082,67 | R\$ 37,95       | 25,00% | R\$ 9.386,85   | R\$ 8.853,34  | R\$ 18.240,19  |
| <b>12</b> | <b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b> |                             |                    |                                                                                                                                                                                                |       |        |             | R\$ 10.159,98 |             | R\$ 818,73   | <b>SUBTOTAL</b> |        | R\$ 12.699,99  | R\$ 1.023,41  | R\$ 13.723,40  |
| 12.1      | SINAPI                         | 86888                       | fev/22             | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                | UN    | 9      | 413,94      | R\$ 3.725,46  | 17,43       | R\$ 156,87   | R\$ 431,37      | 25,00% | R\$ 4.656,83   | R\$ 196,08    | R\$ 4.852,91   |
| 12.2      | SINAPI                         | 86901                       | fev/22             | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                         | UN    | 10     | 112,13      | R\$ 1.121,30  | 16,18       | R\$ 161,80   | R\$ 128,31      | 25,00% | R\$ 1.401,63   | R\$ 202,25    | R\$ 1.603,88   |
| 12.3      | SINAPI                         | 100858                      | fev/22             | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                              | UN    | 2      | 617,14      | R\$ 1.234,28  | 19,55       | R\$ 39,10    | R\$ 636,69      | 25,00% | R\$ 1.542,85   | R\$ 48,88     | R\$ 1.591,73   |
| 12.4      | SINAPI                         | 102157                      | fev/22             | INSTALAÇÃO DE ESPELHO, E = 6 MM, FIXADO POR PARAFUSOS                                                                                                                                          | M2    | 4,8    | 255,05      | R\$ 1.224,24  | 9,93        | R\$ 47,66    | R\$ 264,98      | 25,00% | R\$ 1.530,30   | R\$ 59,58     | R\$ 1.589,88   |
| 12.5      | SINAPI                         | 86895                       | fev/22             | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                      | UN    | 10     | 285,47      | R\$ 2.854,70  | 41,33       | R\$ 413,30   | R\$ 326,80      | 25,00% | R\$ 3.568,38   | R\$ 516,62    | R\$ 4.085,00   |
| <b>13</b> | <b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>  |                             |                    |                                                                                                                                                                                                |       |        |             | R\$ 61.254,82 |             | R\$ 5.828,96 | <b>SUBTOTAL</b> |        | R\$ 76.568,53  | R\$ 7.286,20  | R\$ 83.854,73  |
| 13.1      | SINAPI                         | 92262                       | fev/22             | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                         | UN    | 8      | 242,80      | R\$ 1.942,40  | 206,27      | R\$ 1.650,16 | R\$ 449,07      | 25,00% | R\$ 2.428,00   | R\$ 2.062,70  | R\$ 4.490,70   |
| 13.2      | SINAPI                         | 92543                       | fev/22             | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019            | M2    | 391,38 | 12,20       | R\$ 4.774,84  | 2,82        | R\$ 1.103,69 | R\$ 15,02       | 25,00% | R\$ 5.968,55   | R\$ 1.379,61  | R\$ 7.348,16   |
| 13.3      | SINAPI                         | 94213                       | fev/22             | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                 | M2    | 391,38 | 82,31       | R\$ 32.214,49 | 2,56        | R\$ 1.001,93 | R\$ 84,87       | 25,00% | R\$ 40.268,11  | R\$ 1.252,42  | R\$ 41.520,53  |

| Itens           | Orçamento de Referência          | Item de Referência | Data de Referência | Serviços /Atividades                                                                                                                                                                                   | Unid. | Quant. | Material    |                | Mão de Obra |                | Total Unit.    | B.D.I        | Material Total | M.D.O Total  | Total por item |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|----------------|-------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
|                 |                                  |                    |                    |                                                                                                                                                                                                        |       |        | Custo Unit. | Total          | Custo Unit. | Total          |                |              |                |              |                |
| 13.4            | SINAPI                           | 102181             | fev/22             | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P                                                                                                                          | M2    | 14,21  | 320,88      | R\$ 4.559,70   | 35,81       | R\$ 508,86     | R\$ 356,69     | 25,00%       | R\$ 5.699,63   | R\$ 636,08   | R\$ 6.335,71   |
| 13.5            | SINAPI                           | 94228              | fev/22             | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                         | M     | 98,9   | 100,70      | R\$ 9.959,23   | 9,19        | R\$ 908,89     | R\$ 109,89     | 25,00%       | R\$ 12.449,04  | R\$ 1.136,11 | R\$ 13.585,15  |
| 13.6            | SINAPI                           | 100327             | fev/22             | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                               | M     | 117,25 | 66,56       | R\$ 7.804,16   | 5,59        | R\$ 655,43     | R\$ 72,15      | 25,00%       | R\$ 9.755,20   | R\$ 819,28   | R\$ 10.574,48  |
| 14              | PASSEIO E MEIO FIO               |                    |                    |                                                                                                                                                                                                        |       |        |             | R\$ 13.263,44  |             | R\$ 3.067,20   | SUBTOTAL       |              | R\$ 16.579,31  | R\$ 3.833,99 | R\$ 20.413,30  |
| 14.1            | SINAPI                           | 92402              | fev/22             | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                                                                                 | M2    | 185,37 | 55,77       | R\$ 10.338,08  | 10,97       | R\$ 2.033,51   | R\$ 66,74      | 25,00%       | R\$ 12.922,61  | R\$ 2.541,88 | R\$ 15.464,49  |
| 14.2            | SINAPI                           | 94274              | fev/22             | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M     | 76,4   | 38,29       | R\$ 2.925,36   | 13,53       | R\$ 1.033,69   | R\$ 51,82      | 25,00%       | R\$ 3.656,70   | R\$ 1.292,11 | R\$ 4.948,81   |
| 15              | SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS |                    |                    |                                                                                                                                                                                                        |       |        |             | R\$ 1.199,67   |             | R\$ 2.310,91   | SUBTOTAL       |              | R\$ 1.499,59   | R\$ 2.888,63 | R\$ 4.388,22   |
| 15.1            | SINAPI                           | 99805              | fev/22             | LIMPEZA FINAL                                                                                                                                                                                          | M2    | 384,51 | 3,12        | R\$ 1.199,67   | 6,01        | R\$ 2.310,91   | R\$ 9,13       | 25,00%       | R\$ 1.499,59   | R\$ 2.888,63 | R\$ 4.388,22   |
| TOTAL S/ BDI    |                                  |                    |                    |                                                                                                                                                                                                        |       |        |             |                |             |                |                | TOTAL C/ BDI |                |              |                |
| Total Material: |                                  |                    |                    |                                                                                                                                                                                                        |       |        |             | R\$ 406.801,19 | Total MDO:  | R\$ 103.396,56 | R\$ 510.197,75 |              |                |              |                |
|                 |                                  |                    |                    |                                                                                                                                                                                                        |       |        |             | BDI =          |             | 25,00%         |                |              |                |              |                |
|                 |                                  |                    |                    |                                                                                                                                                                                                        |       |        |             |                |             |                |                |              |                |              |                |

Prefeito Municipal de São José do Ouro  
Antônio José Bianchin

Ulisses Bergamo de Godois  
CREA RS225874