



## **ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO**

### **Centro de Multiplo Uso - Santa Maria**

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: Construção do Centro de Multiplo Uso Santa Maria

Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT

| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                                    |  |                                                                                     |  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                                                  |  | Valor estimado final: 459.385,16                                                    |  | Data: 27/08/2018         |
| Obra: Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                              |  | Custo/m²: 1.499,79                                                                  |  | BDI: 24,87%              |
| Local: Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |  |                                                                                     |  | BDI: 12,78%              |
| Área: 306,30 m²                                                                                     |  |                                                                                     |  | Ref: SINAPI - JUNHO 2018 |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4                          |  | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |  |                          |

| Código    | Referência | Item   | Discriminação                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|-----------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|           |            |        |                                                                                                                                                                                                                    |         |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
|           |            | 1.0    | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                        |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 1.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                              |         |            |               |                        |                        |             |
| 93584     | SINAPI     | 1.1.1  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.                                                                                                                 | M2      | 6,00       | 24,87%        | 389,11                 | 485,88                 | 2.915,28    |
| PS - 047  | SORRISO    | 1.1.2  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 100A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, DISJUNTOR, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. CONFORME NORMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL-ENERGISA. | UNID.   | 1,00       | 24,87%        | 1.818,66               | 2.270,96               | 2.270,96    |
| 74209/001 | SINAPI     | 1.1.3  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00m x 2,00m)                                                                                                                                                          | M2      | 8,00       | 24,87%        | 424,21                 | 529,71                 | 4.237,68    |
| 73822/002 | SINAPI     | 1.1.4  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND                                                                                                                                             |         | 525,00     | 24,87%        | 0,47                   | 0,59                   | 309,75      |
| 74077/003 | SINAPI     | 1.1.5  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.                                                                                                | M2      | 306,30     | 24,87%        | 4,32                   | 5,39                   | 1.650,96    |
|           |            | 1.2    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                |         |            |               |                        |                        |             |
| 90777     | SINAPI     | 1.2.1  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H       | 48,00      | 24,87%        | 80,77                  | 100,86                 | 4.841,28    |
| 93572     | SINAPI     | 1.2.2  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | MÊS     | 6,00       | 24,87%        | 3.637,81               | 4.542,53               | 27.255,18   |
|           |            |        |                                                                                                                                                                                                                    |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 43.481,09   |
|           |            | 2.0    | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                 |         |            |               |                        |                        |             |
| 74005/002 | SINAPI     | 2.1    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)                                                                                                                                              | M3      | 119,46     | 24,87%        | 4,13                   | 5,16                   | 616,41      |
| 79472     | SINAPI     | 2.2    | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA                                                                                                                                                           | M2      | 306,30     | 24,87%        | 0,43                   | 0,54                   | 165,40      |
| 96522     | SINAPI     | 2.3    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.                                                                                                                                        | M3      | 12,09      | 24,87%        | 99,71                  | 124,51                 | 1.505,33    |
| 93382     | SINAPI     | 2.4    | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                    | M3      | 187,52     | 24,87%        | 19,06                  | 23,80                  | 4.462,98    |
| 74078/001 | SINAPI     | 2.5    | AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MÃO H=10CM                                                                                                                                                         | M2      | 24,64      | 24,87%        | 27,85                  | 34,78                  | 856,98      |
|           | COTAÇÃO    | 2.6    | FORNECIMENTO DE CASCALHO PARA ATERRO INTERNO                                                                                                                                                                       | M3      | 119,46     | 24,87%        | 25,00                  | 31,22                  | 3.729,54    |
|           |            |        |                                                                                                                                                                                                                    |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 11.336,64   |
|           |            | 3.0    | INFRA ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                    |         |            |               |                        |                        |             |
| 92777     | SINAPI     | 4.1.3  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8.0 MM - MONTAGEM.                                                           | Kg      | 166,50     | 24,87%        | 9,13                   | 11,40                  | 1.898,10    |
| 96535     | SINAPI     | 3.4    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.                                                                                                               | m²      | 12,00      | 24,87%        | 89,74                  | 112,06                 | 1.344,72    |
| PS-038    | SORRISO    | 3.5    | CONCRETO USINADO FCK = 25Mpa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                   | m³      | 3,76       | 24,87%        | 419,50                 | 523,83                 | 1.969,60    |
|           |            |        |                                                                                                                                                                                                                    |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 5.212,42    |
|           |            | 4.0    | SUPRA ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                    |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 4.1    | VIGAS E PILARES                                                                                                                                                                                                    |         |            |               |                        |                        |             |
| 92775     | SINAPI     | 4.1.1  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.                                                           | Kg      | 365,20     | 24,87%        | 10,72                  | 13,39                  | 4.890,03    |
| 92777     | SINAPI     | 4.1.3  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.                                                           | Kg      | 350,50     | 24,87%        | 9,13                   | 11,40                  | 3.995,70    |
| 92778     | SINAPI     | 4.1.4  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.                                                          | Kg      | 860,86     | 24,87%        | 7,35                   | 9,18                   | 7.902,69    |
| PS-038    | SORRISO    | 4.1.9  | CONCRETO USINADO FCK = 25Mpa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                   | m³      | 28,90      | 24,87%        | 419,50                 | 523,83                 | 15.138,69   |
|           | COTAÇÃO    | 4.1.10 | DIÁRIA DE CAMINHÃO MUNCK                                                                                                                                                                                           | DIA     | 1,00       | 24,87%        | 1.000,00               | 1.248,70               | 1.248,70    |
|           |            | 4.2    | LAJES                                                                                                                                                                                                              |         |            |               |                        |                        |             |
| PS - 006  | SORRISO    | 4.2.1  | LAJE PISO - PRE-MOLD H=12CM P/ 500KG/M2 / INCL VIGOTAS TGB, EPS, CAPA - 4CM DE CONCRETO 25MPA E ESCORAMENTO.                                                                                                       | M2      | 49,23      | 24,87%        | 100,22                 | 125,14                 | 6.160,64    |



| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                                    |  |                                                                                     |  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                                                  |  | Valor estimado final: 459.385,16                                                    |  | Data: 27/08/2018         |
| Obra: Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                              |  | Custo/m²: 1.499,79                                                                  |  | BDI: 24,87%              |
| Local: Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |  |                                                                                     |  | BDI: 12,78%              |
| Área: 306,30 m²                                                                                     |  |                                                                                     |  | Ref: SINAPI - JUNHO 2018 |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4                          |  | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |  |                          |

| Código    | Referência | Item  | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | BDI Incidente | Preço (R\$)            |                        |             |
|-----------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|           |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |               | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 92779     | SINAPI     | 4.1.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.                                                                                        | KG      | 53,30      | 24,87%        | 6,41                   | 8,00                   | 426,40      |
|           |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 39.762,85   |
|           |            | 5.0   | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS                                                                                                                                                                                                                  |         |            |               |                        |                        |             |
| 74106/001 | SINAPI     | 5.1   | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS (vigas baldrame)                                                                                                                                                    | m²      | 82,81      | 24,87%        | 9,98                   | 12,46                  | 1.031,81    |
|           |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 1.031,81    |
|           |            | 6.0   | ALVENARIAS E VEDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                            |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 6.1   | ALVENARIAS E VEDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                            |         |            |               |                        |                        |             |
| PS - 044  | SORRISO    | 6.1.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 13,5X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 13,5CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA),E=1CM                                                                                                         | m²      | 434,90     | 24,87%        | 59,60                  | 74,42                  | 32.365,26   |
| PS-004    | SORRISO    | 6.1.2 | Verga/contra verga 13,5x13,5cm - Verga reta moldada in loco com forma de madeira, considerando 02 reaproveitamentos e , Concreto armado fck = 20 Mpa - Ligando pilar a pilar                                                                     | m³      | 0,52       | 24,87%        | 1.550,24               | 1.935,78               | 1.006,61    |
|           |            | 6.2   | ELEMENTOS DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                               |         |            |               |                        |                        |             |
| 73937/001 | SINAPI     | 6.2.1 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)                                                                                                                                             | m²      | 68,30      | 24,87%        | 108,89                 | 135,97                 | 9.286,75    |
|           |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 42.658,62   |
|           |            | 7.0   | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 7.1   | PAREDES                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |               |                        |                        |             |
| 87878     | SINAPI     | 7.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                    | M2      | 938,10     | 24,87%        | 2,98                   | 3,72                   | 3.489,73    |
| 87792     | SINAPI     | 7.1.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                      | M2      | 938,10     | 24,87%        | 24,41                  | 30,48                  | 28.593,29   |
| 87243     | SINAPI     | 7.1.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS                                                                                                      | M2      | 0,00       | 24,87%        | 131,34                 | 164,00                 | 0,00        |
| 87272     | SINAPI     | 7.1.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.                                                                   | M2      | 89,70      | 24,87%        | 61,15                  | 76,36                  | 6.849,49    |
|           |            | 7.2   | TETOS                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |               |                        |                        |             |
| 87881     | SINAPI     |       | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.                                                                                                                | M2      | 53,45      | 24,87%        | 4,70                   | 5,87                   | 313,75      |
| 90407     | SINAPI     |       | 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 TALUSCAS.                                                              | M2      | 53,45      | 24,87%        | 30,89                  | 38,57                  | 2.061,57    |
|           |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 41.307,83   |
|           |            | 8.0   | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 8.1   | TELHAS E ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                              |         |            |               |                        |                        |             |
| PS - 045  | SORRISO    | 8.1.1 | COBERTURA TRAPEZOIDAL EM TELHA ALUZINCO TERMOISOLANTE, E=0,43MM, S/PINTURA, COM UMA FACE TRAPEZOIDAL E A OUTRA POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA =3CM) LISO COM FILME ALUMINIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                  | m²      | 350,88     | 24,87%        | 62,72                  | 78,32                  | 27.480,92   |
| 72110     | SINAPI     | 8.1.2 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | m³      | 350,88     | 24,87%        | 62,56                  | 78,12                  | 27.410,75   |
| 75220     | SINAPI     | 8.1.3 | CUMEIRA TRAPEZOIDAL                                                                                                                                                                                                                              | m       | 25,80      | 24,87%        | 33,34                  | 41,63                  | 1.074,05    |
| 74145/001 | SINAPI     | 8.1.4 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO )                                                                                               | m²      | 350,88     | 24,87%        | 14,92                  | 18,63                  | 6.536,89    |
|           |            | 8.2   | CALHAS E RUFOS                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |               |                        |                        |             |
| 94229     | SINAPI     | 8.2.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                                  | m       | 4,20       | 24,87%        | 88,90                  | 111,01                 | 466,24      |
| 94231     | SINAPI     | 8.2.2 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                                              | m       | 13,60      | 24,87%        | 23,69                  | 29,58                  | 402,29      |
|           |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 63.371,14   |
|           |            | 9.0   | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 9.1   | PORTAS                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |               |                        |                        |             |



| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                             |  |  |                                                                                     |            |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                                           |  |  | Valor estimado final:                                                               | 459.385,16 | Data: 27/08/2018         |
| Obra: Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                       |  |  | Custo/m²:                                                                           | 1.499,79   | BDI: 24,87%              |
| Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |  |  |                                                                                     |            | BDI: 12,78%              |
| Área: 306,30 m²                                                                              |  |  |                                                                                     |            | Ref: SINAPI - JUNHO 2018 |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4                   |  |  | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |            |                          |

| Código    | Referência | Item   | Discriminação                                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|-----------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|           |            |        |                                                                                                                                                                        |         |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 91341     | SINAPI     | 9.1.1  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P1                                                        | M2      | 7,56       | 24,87%        | 614,00                 | 766,70                 | 5.796,25    |
| 91341     | SINAPI     | 9.1.2  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2                                                        | M2      | 3,36       | 24,87%        | 614,00                 | 766,70                 | 2.576,11    |
| 91341     | SINAPI     | 9.1.3  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3                                                        | M2      | 5,67       | 24,87%        | 614,00                 | 766,70                 | 4.347,19    |
| 68054     | SINAPI     | 9.1.4  | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - P4 E P5                                                                                                            | M2      | 18,30      | 24,87%        | 216,86                 | 270,79                 | 4.955,46    |
|           |            | 9.2    | JANELAS                                                                                                                                                                |         |            |               |                        |                        |             |
| 94562     | SINAPI     | 9.2.1  | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA                                                                                      | M2      | 2,00       | 24,87%        | 425,60                 | 531,45                 | 1.062,90    |
| 94559     | SINAPI     | 9.2.2  | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA                                                                                               | M2      | 1,52       | 24,87%        | 464,17                 | 579,61                 | 881,01      |
| 72117     | SINAPI     | 9.2.3  | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM                                                                                                                           | M2      | 2,64       | 24,87%        | 118,27                 | 147,68                 | 389,88      |
| 84089     | SINAPI     | 9.2.4  | PEITORIL EM MARMORE/GRANITO BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, (JANELAS E CHURRASQUEIRA) | m       | 6,80       | 24,87%        | 125,45                 | 156,65                 | 1.065,22    |
|           |            |        |                                                                                                                                                                        |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 21.074,02   |
|           |            | 10.0   | PISOS E RODAPÉS E SOLEIRAS                                                                                                                                             |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 10.1   | INFRA ESTRUTURA                                                                                                                                                        |         |            |               |                        |                        |             |
| 68053     |            |        | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.                                                                             | M2      | 306,30     | 24,87%        | 5,06                   | 6,32                   | 1.935,82    |
| 370       | SINAPI     | 10.1.1 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA PARA REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                          | M3      | 12,25      | 24,87%        | 66,50                  | 83,04                  | 1.017,24    |
| 87620     | SINAPI     | 10.1.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014      | M2      | 306,30     | 24,87%        | 25,82                  | 32,24                  | 9.875,11    |
|           |            | 10.2   | ACABAMENTOS                                                                                                                                                            |         |            |               |                        |                        |             |
| 84191     | SINAPI     | 10.2.1 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, RESINADO                                                              | M2      | 306,30     | 24,87%        | 105,80                 | 132,11                 | 40.465,29   |
|           |            | 10.3   | RODAPÉS E SOLEIRAS                                                                                                                                                     |         |            |               |                        |                        |             |
| 73850/001 | SINAPI     | 10.3.1 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM                                                                                                                                       | M       | 79,70      | 24,87%        | 21,93                  | 27,38                  | 2.182,19    |
|           |            |        |                                                                                                                                                                        |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 55.475,65   |
|           |            | 11.0   | PINTURA                                                                                                                                                                |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 11.1   | TETOS                                                                                                                                                                  |         |            |               |                        |                        |             |
| 88496     | SINAPI     | 11.1.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS                                                                                                              | m²      | 53,45      | 24,87%        | 18,51                  | 23,11                  | 1.235,23    |
| 88488     | SINAPI     | 11.1.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS                                                                                              | m²      | 53,45      | 24,87%        | 10,98                  | 13,71                  | 732,80      |
|           |            | 11.2   | PAREDES INTERNAS                                                                                                                                                       |         |            |               |                        |                        |             |
| 88497     | SINAPI     | 11.2.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20                                                                                                 | m²      |            | 24,87%        | 10,41                  | 13,00                  | 0,00        |
| 88489     | SINAPI     | 11.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                               | m²      |            | 24,87%        | 9,71                   | 12,12                  | 0,00        |
|           |            | 11.3   | PAREDES EXTERNAS                                                                                                                                                       |         |            |               |                        |                        |             |
| 88417     | SINAPI     | 11.3.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014  | m²      | 1.218,40   | 24,87%        | 11,45                  | 14,30                  | 17.423,12   |
| 88411     | SINAPI     | 11.3.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014                                              | m²      | 1.218,40   | 24,87%        | 1,66                   | 2,07                   | 2.522,09    |
|           |            |        |                                                                                                                                                                        |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 21.913,24   |
|           |            | 12.0   | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/ÁGUA PLUVIAL                                                                                                                               |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 12.1   | ÁGUA FRIA                                                                                                                                                              |         |            |               |                        |                        |             |



| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                             |  |                                                                                     |            |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                                           |  | Valor estimado final:                                                               | 459.385,16 | Data: 27/08/2018          |
| Obra: Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                       |  | Custo/m²:                                                                           | 1.499,79   | BDI: 24,87%               |
| Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |  |                                                                                     |            | BDI: 12,78%               |
| Área: 306,30 m²                                                                              |  |                                                                                     |            | Ref.: SINAPI - JUNHO 2018 |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4                   |  | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |            |                           |

| Código | Referência | Item    | Discriminação                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|--------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|        |            |         |                                                                                                                                                                                                          |         |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 94703  | SINAPI     | 12.1.1  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | un      | 3,00       | 24,87%        | 18,52                  | 23,13                  | 69,39       |
| 94707  | SINAPI     | 12.1.2  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | un      | 2,00       | 24,87%        | 48,28                  | 60,29                  | 120,58      |
| 89383  | SINAPI     | 12.1.3  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                           | un      | 22,00      | 24,87%        | 4,75                   | 5,93                   | 130,46      |
| 89596  | SINAPI     | 12.1.4  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                    | un      | 15,00      | 24,87%        | 7,74                   | 9,66                   | 144,90      |
| 89610  | SINAPI     | 12.1.5  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                        | un      | 4,00       | 24,87%        | 14,37                  | 17,94                  | 71,76       |
| 89362  | SINAPI     | 12.1.6  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                 | un      | 39,00      | 24,87%        | 6,07                   | 7,58                   | 295,62      |
| 89501  | SINAPI     | 12.1.7  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                            | un      | 10,00      | 24,87%        | 9,14                   | 11,41                  | 114,10      |
| 89505  | SINAPI     | 12.1.8  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                            | un      | 6,00       | 24,87%        | 24,23                  | 30,26                  | 181,56      |
| 89528  | SINAPI     | 12.1.9  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                       | un      | 8,00       | 24,87%        | 2,56                   | 3,20                   | 25,60       |
| 89575  | SINAPI     | 12.1.10 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                       | un      | 4,00       | 24,87%        | 7,45                   | 9,30                   | 37,20       |
| 89440  | SINAPI     | 12.1.11 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                           | un      | 4,00       | 24,87%        | 5,85                   | 7,30                   | 29,20       |
| 89625  | SINAPI     | 12.1.12 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                         | un      | 3,00       | 24,87%        | 13,99                  | 17,47                  | 52,41       |
| 94696  | SINAPI     | 12.1.13 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                            | un      | 6,00       | 24,87%        | 37,21                  | 46,46                  | 278,76      |
| 89627  | SINAPI     | 12.1.14 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | un      | 2,00       | 24,87%        | 13,77                  | 17,19                  | 34,38       |
| 89579  | SINAPI     | 12.1.15 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | un      | 4,00       | 24,87%        | 7,35                   | 9,18                   | 36,72       |
| 89605  | SINAPI     | 12.1.16 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                     | un      | 7,00       | 24,87%        | 12,86                  | 16,06                  | 112,42      |
| 89356  | SINAPI     | 12.1.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                            | m       | 117,50     | 24,87%        | 14,96                  | 18,68                  | 2.194,90    |
| 89449  | SINAPI     | 12.1.18 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                       | m       | 18,50      | 24,87%        | 12,71                  | 15,87                  | 293,60      |
| 89450  | SINAPI     | 12.1.19 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                       | m       | 12,00      | 24,87%        | 19,47                  | 24,31                  | 291,72      |
| 94672  | SINAPI     | 12.1.20 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016      | un      | 4,00       | 24,87%        | 7,00                   | 8,74                   | 34,96       |
| 90373  | SINAPI     | 12.1.21 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                        | un      | 5,00       | 24,87%        | 9,72                   | 12,14                  | 60,70       |
| 89396  | SINAPI     | 12.1.22 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                    | un      | 4,00       | 24,87%        | 14,43                  | 18,02                  | 72,08       |
| 95635  | SINAPI     | 12.1.23 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO); AF_11/2016                                                            | un      | 1,00       | 24,87%        | 119,14                 | 148,77                 | 148,77      |
| 95675  | SINAPI     | 12.1.24 | HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                                     | un      | 1,00       | 24,87%        | 118,28                 | 147,70                 | 147,70      |



| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                             |  |  |                                                                                     |            |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                                           |  |  | Valor estimado final:                                                               | 459.385,16 | Data: 27/08/2018          |
| Obra: Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                       |  |  | Custo/m²:                                                                           | 1.499,79   | BDI: 24,87%               |
| Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |  |  |                                                                                     |            | BDI: 12,78%               |
| Área: 306,30 m²                                                                              |  |  |                                                                                     |            | Ref.: SINAPI - JUNHO 2018 |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4                   |  |  | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |            |                           |

| Código | Referência | Item    | Discriminação                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|--------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|        |            |         |                                                                                                                                                                         |         |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 88503  | SINAPI     | 12.1.25 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                | un      | 2,00       | 24,87%        | 639,88                 | 799,02                 | 1.598,04    |
|        |            | 12.2    | <b>ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL</b>                                                                                                                                            |         |            |               |                        |                        |             |
| 98107  | SINAPI     | 12.2.1  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018        | un      | 1,00       | 24,87%        | 192,72                 | 240,65                 | 240,65      |
| 97906  | SINAPI     | 12.2.2  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018                           | un      | 3,00       | 24,87%        | 301,33                 | 376,27                 | 1.128,81    |
| 89707  | SINAPI     | 12.2.3  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                       | un      | 3,00       | 24,87%        | 20,99                  | 26,21                  | 78,63       |
| 89726  | SINAPI     | 12.2.4  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | un      | 4,00       | 24,87%        | 6,14                   | 7,67                   | 30,68       |
| 89732  | SINAPI     | 12.2.5  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | un      | 7,00       | 24,87%        | 7,68                   | 9,59                   | 67,13       |
| 89739  | SINAPI     | 12.2.6  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | un      | 1,00       | 24,87%        | 13,02                  | 16,26                  | 16,26       |
| 89746  | SINAPI     | 12.2.7  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | un      | 3,00       | 24,87%        | 16,26                  | 20,30                  | 60,90       |
| 89724  | SINAPI     | 12.2.8  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | un      | 14,00      | 24,87%        | 6,08                   | 7,59                   | 106,26      |
| 89731  | SINAPI     | 12.2.9  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | un      | 8,00       | 24,87%        | 7,17                   | 8,95                   | 71,60       |
| 89744  | SINAPI     | 12.2.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | un      | 8,00       | 24,87%        | 16,20                  | 20,23                  | 161,84      |
| 89797  | SINAPI     | 12.2.11 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | un      | 6,00       | 24,87%        | 30,56                  | 38,16                  | 228,96      |
| 89795  | SINAPI     | 12.2.12 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | un      | 1,00       | 24,87%        | 22,37                  | 27,93                  | 27,93       |
| 89549  | SINAPI     | 12.2.13 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                             | un      | 4,00       | 24,87%        | 9,26                   | 11,56                  | 46,24       |
| 89557  | SINAPI     | 12.2.14 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                            | un      | 3,00       | 24,87%        | 15,95                  | 19,92                  | 59,76       |
| 89825  | SINAPI     | 12.2.15 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                    | un      | 2,00       | 24,87%        | 9,39                   | 11,73                  | 23,46       |
| 89711  | SINAPI     | 12.2.16 | 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       | 8,00       | 24,87%        | 12,93                  | 16,15                  | 129,20      |
| 89712  | SINAPI     | 12.2.17 | 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       | 35,00      | 24,87%        | 19,06                  | 23,80                  | 833,00      |
| 89713  | SINAPI     | 12.2.18 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                   | m       | 6,50       | 24,87%        | 5,39                   | 6,73                   | 43,75       |
| 89714  | SINAPI     | 12.2.19 | 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       | 65,00      | 24,87%        | 19,16                  | 23,93                  | 1.555,45    |
| 98052  | SINAPI     | 12.2.20 | 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_05/2018          | un      | 1,00       | 24,87%        | 961,11                 | 1.200,14               | 1.200,14    |
| 6087   | SINAPI     | 12.2.21 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PVCX INSPECAO/FOSSA SEPTICA                                                                                                          | un      | 2,00       | 24,87%        | 21,50                  | 26,85                  | 53,70       |
| 98094  | SINAPI     | 12.2.22 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018       | un      | 1,00       | 24,87%        | 1.896,26               | 2.367,86               | 2.367,86    |



| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                                    |  |                                                                                     |  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                                                  |  | Valor estimado final: 459.385,16                                                    |  | Data: 27/08/2018         |
| Obra: Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                              |  | Custo/m²: 1.499,79                                                                  |  | BDI: 24,87%              |
| Local: Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |  |                                                                                     |  | BDI: 12,78%              |
| Área: 306,30 m²                                                                                     |  |                                                                                     |  | Ref: SINAPI - JUNHO 2018 |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4                          |  | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |  |                          |

| Código    | Referência | Item    | Discriminação                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|-----------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|           |            |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 89576     | SINAPI     | 12.2.23 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                                                                 | m       | 7,00       | 24,87%        | 12,51                  | 15,62                  | 109,34      |
| 89522     | SINAPI     | 12.2.24 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                    | un      | 4,00       | 24,87%        | 16,76                  | 20,93                  | 83,72       |
|           |            |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 15.302,80   |
|           |            | 13.0    | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                            |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 13.1    | REGISTROS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                   |         |            |               |                        |                        |             |
| 40729     | SINAPI     | 13.1.1  | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                          | UN      | 7,00       | 24,87%        | 176,45                 | 220,33                 | 1.542,31    |
| 94794     | SINAPI     | 13.1.2  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 4,00       | 24,87%        | 68,39                  | 85,40                  | 341,60      |
| 89987     | SINAPI     | 13.1.3  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN      | 9,00       | 24,87%        | 32,92                  | 41,11                  | 369,99      |
| 94493     | SINAPI     | 13.1.4  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                         | UN      | 2,00       | 24,87%        | 86,21                  | 107,65                 | 215,30      |
|           |            | 13.2    | LOUÇAS                                                                                                                                                                                                                 |         |            |               |                        |                        |             |
| 74234/001 | SINAPI     | 13.2.1  | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                               | UN      | 2,00       | 24,87%        | 419,34                 | 523,63                 | 1.047,26    |
| 95470     | SINAPI     | 13.2.2  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                                              | UN      | 6,00       | 24,87%        | 164,66                 | 205,61                 | 1.233,66    |
| PS - 009  | SORRISO    | 13.2.3  | CONJUNTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM BACIA SANITÁRIA, LAVATÓRIO, BARRAS DE APOIO E ACESSÓRIOS                                                                                                              | un      | 1,00       | 24,87%        | 1.610,50               | 2.011,03               | 2.011,03    |
| 86901     | SINAPI     | 13.2.4  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                 | UN      | 6,00       | 24,87%        | 104,51                 | 130,50                 | 783,00      |
|           |            | 13.3    | METAIS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                    |         |            |               |                        |                        |             |
| 86915     | SINAPI     | 13.3.1  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                           | unid    | 7,00       | 24,87%        | 86,41                  | 107,90                 | 755,30      |
| 86909     | SINAPI     | 13.3.2  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                           | unid    | 1,00       | 24,87%        | 102,42                 | 127,89                 | 127,89      |
| 86913     | SINAPI     | 13.3.3  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                      | unid    | 3,00       | 24,87%        | 18,93                  | 23,64                  | 70,92       |
| 86883     | SINAPI     | 13.3.4  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                                        | unid    | 7,00       | 24,87%        | 8,29                   | 10,35                  | 72,45       |
| 86900     | SINAPI     | 13.3.5  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                                        | unid    | 1,00       | 24,87%        | 126,35                 | 157,77                 | 157,77      |
| 95547     | SINAPI     | 13.3.6  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016                                                                                                  | unid    | 5,00       | 24,87%        | 56,02                  | 69,95                  | 349,75      |
| 37400     | SINAPI     | 13.3.7  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                                                                                                           | unid    | 7,00       | 12,78%        | 51,66                  | 58,26                  | 407,82      |
| 37401     | SINAPI     | 13.3.8  | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                                                                       | unid    | 3,00       | 12,78%        | 126,35                 | 142,50                 | 427,50      |
| 85005     | SINAPI     | 13.3.9  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                  | M2      | 2,30       | 24,87%        | 317,36                 | 396,29                 | 911,47      |
|           |            | 13.4    | DIVISÓRIAS E BANCADAS EM GRANITO                                                                                                                                                                                       |         |            |               |                        |                        |             |
| PS - 011  | SORRISO    | 13.4.1  | SER.CG: BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA OU LAVATÓRIO, LARGURA 60CM, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COZINHA)                                       | M       | 1,60       | 24,87%        | 429,44                 | 536,24                 | 857,98      |
| PS - 011  | SORRISO    | 13.4.2  | SER.CG: BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA OU LAVATÓRIO, LARGURA 60CM, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BANHEIROS)                                     | M       | 3,90       | 24,87%        | 429,44                 | 536,24                 | 2.091,34    |
| 86893     | SINAPI     | 13.4.3  | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                        | UNID    | 2,00       | 24,87%        | 491,08                 | 613,21                 | 1.226,42    |
| 79627     | SINAPI     | 13.4.4  | DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS                                                                                            | M2      | 14,20      | 24,87%        | 655,84                 | 818,95                 | 11.629,09   |
|           |            |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |            |               | SUBTOTAL               |                        | 26.629,85   |
|           |            | 14.0    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                  |         |            |               |                        |                        |             |
|           |            | 14.1    | ENTRADA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                     |         |            |               |                        |                        |             |



| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                                    |  |  |                                                                                     |            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                                                  |  |  | Valor estimado final:                                                               | 459.385,16 | Data: 27/08/2018         |
| Obra: Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                              |  |  | Custo/m²:                                                                           | 1.499,79   | BDI: 24,87%              |
| Local: Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |  |  |                                                                                     |            | BDI: 12,78%              |
| Área: 306,30 m²                                                                                     |  |  |                                                                                     |            | Ref: SINAPI - JUNHO 2018 |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4                          |  |  | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |            |                          |

| Código    | Referência | Item    | Discriminação                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|-----------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|           |            |         |                                                                                                                                                                                                                    |         |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| PS - 047  | SORRISO    | 14.1.1  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 100A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, DISJUNTOR, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. CONFORME NORMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL-ENERGISA. | CJ      | 1,00       | 24,87%        | 1818,66                | 2.270,96               | 2.270,96    |
|           |            | 14.2    | <b>QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                                              |         |            |               |                        |                        |             |
| 74131/005 | SINAPI     | 14.2.1  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | UN      | 1,00       | 24,87%        | 482,35                 | 602,31                 | 602,31      |
| 74166/001 | SINAPI     | 14.2.2  | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                       | UN      | 2,00       | 24,87%        | 167,10                 | 208,66                 | 417,32      |
|           |            | 14.3    | <b>CABOS</b>                                                                                                                                                                                                       |         |            |               |                        |                        |             |
| 91926     | SINAPI     | 14.3.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                    | M       | 1.410,62   | 24,87%        | 2,42                   | 3,02                   | 4.260,07    |
| 91928     | SINAPI     | 14.3.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                      | M       | 429,12     | 24,87%        | 3,88                   | 4,84                   | 2.076,94    |
| 92986     | SINAPI     | 14.3.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                           | M       | 75,00      | 24,87%        | 20,82                  | 26,00                  | 1.950,00    |
|           |            | 14.4    | <b>DISJUNTORES TIPO DIN</b>                                                                                                                                                                                        |         |            |               |                        |                        |             |
| 93653     | SINAPI     | 14.4.1  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                                                      | UN      | 6,00       | 24,87%        | 8,24                   | 10,29                  | 61,74       |
| 93655     | SINAPI     | 14.4.2  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                                                      | UN      | 2,00       | 24,87%        | 9,38                   | 11,71                  | 23,42       |
| 93673     | SINAPI     | 14.4.3  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                                                       | UN      | 1,00       | 24,87%        | 67,64                  | 84,46                  | 84,46       |
|           |            | 14.5    | <b>ELETRODUTOS / ELETROCALHAS</b>                                                                                                                                                                                  |         |            |               |                        |                        |             |
| 91836     | SINAPI     | 14.5.1  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                            | m       | 42,53      | 24,87%        | 6,96                   | 8,69                   | 369,59      |
| 91834     | SINAPI     | 14.5.2  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                          | m       | 98,95      | 24,87%        | 5,46                   | 6,82                   | 674,84      |
| 91170     | SINAPI     | 14.5.3  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015   | m       | 57,00      | 24,87%        | 2,04                   | 2,55                   | 145,35      |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.4  | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X75mm CHAPA 18.                                                                                                                                                                    | BR      | 19,00      | 12,78%        | 54,45                  | 61,41                  | 1.166,79    |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.5  | TAMPA PRESSÃO 100mm CHAPA 18.                                                                                                                                                                                      | BR      | 19,00      | 12,78%        | 23,56                  | 26,57                  | 504,83      |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.6  | SUPORTE - MÃO FRANCESA 100mm.                                                                                                                                                                                      | UN      | 40,00      | 12,78%        | 8,15                   | 9,19                   | 367,60      |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.7  | PARAFUSO GALVANIZADO, CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MAQUINA ROSCA TOTAL.                                                                                                                                               | UN      | 180,00     | 12,78%        | 0,35                   | 0,39                   | 70,20       |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.8  | PORCA SEXTÁVADA GALVANIZADA 1/4".                                                                                                                                                                                  | UN      | 180,00     | 12,78%        | 0,16                   | 0,18                   | 32,40       |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.9  | ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4".                                                                                                                                                                                     | UN      | 180,00     | 12,78%        | 0,12                   | 0,14                   | 25,20       |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.10 | PARAFUSO GALVANIZADO, CABEÇA SEXTÁVADA 3/8"X2.1/2" COM ROSCA SOBERBA.                                                                                                                                              | UN      | 175,00     | 12,78%        | 0,29                   | 0,33                   | 57,75       |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.11 | BUCHA COM ANEL DE NYLON S8.                                                                                                                                                                                        | UN      | 175,00     | 12,78%        | 0,13                   | 0,15                   | 26,25       |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.12 | TAMPÃO DE PVC 1".                                                                                                                                                                                                  | UN      | 114,00     | 12,78%        | 0,92                   | 1,04                   | 118,56      |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.13 | TAMPA PARA CAIXA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "X" 1".                                                                                                                                                        | UN      | 38,00      | 12,78%        | 2,91                   | 3,28                   | 124,64      |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.14 | LUVA DE AÇO ZINCADO LEVE 1".                                                                                                                                                                                       | UN      | 18,00      | 12,78%        | 1,74                   | 1,96                   | 35,28       |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.15 | ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1".                                                                                                                                                                                         | UN      | 22,00      | 12,78%        | 1,04                   | 1,17                   | 25,74       |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.16 | TE VERTICAL 100X100.                                                                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 12,78%        | 65,00                  | 73,31                  | 73,31       |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.17 | COTOVELO ELETROCALHA RETO 100X100.                                                                                                                                                                                 | UN      | 3,00       | 12,78%        | 26,41                  | 29,79                  | 89,37       |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.18 | CURVA ZINCADA DE 1" DE 90° - LONGA.                                                                                                                                                                                | UN      | 22,00      | 12,78%        | 3,95                   | 4,45                   | 97,90       |
| Cotação   | SORRISO    | 14.5.19 | BOX-CONECTOR RETO SEM ROSCA 1".                                                                                                                                                                                    | UN      | 22,00      | 12,78%        | 2,65                   | 2,99                   | 65,78       |
| 95746     | SINAPI     | 14.5.20 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                    | m       | 105,00     | 24,87%        | 22,45                  | 28,03                  | 2.943,15    |
| 95781     | SINAPI     | 14.5.21 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                | UN      | 38,00      | 24,87%        | 20,59                  | 25,71                  | 976,98      |
| 73798/001 | SINAPI     | 14.5.22 | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES                                                                             | m       | 20,00      | 24,87%        | 19,86                  | 24,80                  | 496,00      |
| 91940     | SINAPI     | 14.5.23 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                  | UN      | 34,00      | 24,87%        | 9,94                   | 12,41                  | 421,94      |
| 91937     | SINAPI     | 14.5.24 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                            | UN      | 15,00      | 24,87%        | 7,54                   | 9,42                   | 141,30      |
| 72262     | SINAPI     | 14.5.25 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO DE 35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | UN      | 10,00      | 24,87%        | 13,21                  | 16,50                  | 165,00      |
|           |            | 14.6    | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                  |         |            |               |                        |                        |             |
| 97592     | SINAPI     | 14.6.1  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                                                                                               | UN      | 12,00      | 24,87%        | 86,11                  | 107,53                 | 1.290,36    |
| Cotação   | SORRISO    | 14.6.2  | REFLETOR COMPLETO DE LED POTÊNCIA DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                               | un      | 19,00      | 24,87%        | 84,9                   | 106,01                 | 2.014,19    |
|           |            | 14.7    | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>                                                                                                                                                                                     |         |            |               |                        |                        |             |
| 91953     | SINAPI     | 14.7.1  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                        | UN      | 3,00       | 24,87%        | 15,94                  | 19,90                  | 59,70       |





| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                    |                        |                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                                           |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            | Valor estimado final: 459.385,16                                                   |                        | Data: 27/08/2018       |             |
| Obra: Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                                       |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            | Custo/m²: 1.499,79                                                                 |                        | BDI: 24,87%            |             |
| Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                    |                        | BDI: 12,78%            |             |
| Área: 306,30 m²                                                                              |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            | Ref.: SINAPI - JUNHO 2018                                                          |                        |                        |             |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4                   |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Deixar Precisão Conforme Exibido" |                        |                        |             |
| Código                                                                                       | Referência | Item   | Discriminação                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | BDI Incidente                                                                      | Preço (R\$)            |                        |             |
|                                                                                              |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                    | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 91959                                                                                        | SINAPI     | 14.7.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 24,87%                                                                             | 25,19                  | 31,45                  | 31,45       |
| 91967                                                                                        | SINAPI     | 14.7.3 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                          | UN      | 5,00       | 24,87%                                                                             | 34,44                  | 43,01                  | 215,05      |
| 91996                                                                                        | SINAPI     | 14.7.4 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                     | UN      | 29,00      | 24,87%                                                                             | 19,15                  | 23,91                  | 693,39      |
| 92005                                                                                        | SINAPI     | 14.7.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (21 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                   | UN      | 11,00      | 24,87%                                                                             | 34,10                  | 42,58                  | 468,38      |
|                                                                                              |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                    | SUBTOTAL               |                        | 25.735,49   |
|                                                                                              |            | 15.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                                                                    |                        |                        |             |
|                                                                                              |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                    |                        |                        |             |
|                                                                                              |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                    | SUBTOTAL               |                        | 0,00        |
|                                                                                              |            | 16.0   | INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EMERGENCIA E SEGURANÇA CONTRA INCENDIO                                                                                                                                                                     |         |            |                                                                                    |                        |                        |             |
|                                                                                              |            | 16.1   | LUMINÁRIAS, EXTINTORES E SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA                                                                                                                                                                                  |         |            |                                                                                    |                        |                        |             |
| Cotação                                                                                      | SORRISO    | 16.1.2 | BLOCO AUTONOMO ACLARAMENTO 30 LEDS, AUTONOMIA 3hrs - 150ln                                                                                                                                                                           | un      | 10,00      | 24,87%                                                                             | 22,90                  | 28,60                  | 286,00      |
| 73775/001                                                                                    | SINAPI     | 16.1.5 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                         | un      | 4,00       | 24,87%                                                                             | 147,34                 | 183,98                 | 735,92      |
| 73775/002                                                                                    | SINAPI     | 16.1.6 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                  | un      | 2,00       | 24,87%                                                                             | 151,76                 | 189,50                 | 379,00      |
| Cotação                                                                                      | SORRISO    | 16.1.7 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                    | un      | 8,00       | 24,87%                                                                             | 24,30                  | 30,34                  | 242,72      |
| Cotação                                                                                      | SORRISO    | 16.1.8 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO                                                                                                                                                                                 | m2      | 4,00       | 24,87%                                                                             | 69,90                  | 87,28                  | 349,12      |
|                                                                                              |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                    | SUBTOTAL               |                        | 1.992,76    |
|                                                                                              |            | 17.0   | SERVIÇOS EXTERNOS A EDIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                                                                    |                        |                        |             |
| 79472                                                                                        | SINAPI     | 17.1   | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA                                                                                                                                                                             | M2      | 1.200,00   | 24,87%                                                                             | 0,45                   | 0,56                   | 672,00      |
| 6514                                                                                         | SINAPI     | 17.2   | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4                                                                                                                                                                                              | M3      | 32,95      | 24,87%                                                                             | 104,30                 | 130,24                 | 4.291,41    |
| 92396                                                                                        | SINAPI     | 17.3   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.                                                                                                                            | M²      | 335,03     | 24,87%                                                                             | 62,01                  | 77,43                  | 25.941,37   |
| Cotação                                                                                      | SORRISO    | 17.4   | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - 30 X 30 X 2,5" CM - ASSENTADO - DE ACORDO COM PROJETO                                                                                                                                                   | UNID.   | 153,00     | 24,87%                                                                             | 8,48                   | 10,59                  | 1.620,27    |
| 97084                                                                                        | SINAPI     | 17.5   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATÓRIA.                                                                                                                                                                          | M²      | 335,03     | 24,87%                                                                             | 0,48                   | 0,60                   | 201,02      |
| PS - 048                                                                                     | SORRISO    | 17.6   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,11 (14 BWG), MALHA 8X8CM, COM ALTURA DE 2M | M       | 138,50     | 24,87%                                                                             | 54,59                  | 68,17                  | 9.441,55    |
| Cotação                                                                                      | SORRISO    | 17.7   | CANTONEIRA EM FERRO PARA TRILHO                                                                                                                                                                                                      | M       | 12,00      | 24,87%                                                                             | 8,39                   | 10,48                  | 125,76      |
|                                                                                              |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                    | SUBTOTAL               |                        | 42.293,38   |
|                                                                                              |            | 18.0   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                                                                    |                        |                        |             |
| 9537                                                                                         | SINAPI     | 18.1   | Limpeza Final da Obra                                                                                                                                                                                                                | m³      | 306,30     | 24,87%                                                                             | 2,11                   | 2,63                   | 805,57      |
|                                                                                              |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                    | SUBTOTAL               |                        | 805,57      |
| TOTAL DA OBRA:                                                                               |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                    |                        | R\$                    | 459.385,16  |



**Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria**

|                                                                            |                                                                                              |                    |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                         | <b>Valor estimado final:</b>                                                                 | 459.385,16         | <b>Data:</b> 27/08/2018 |
| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                           | <b>Custo/m²:</b>                                                                             | 1.499,79           | <b>BDI:</b> 24,87%      |
| Local:                                                                     | Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT | <b>Referência:</b> | SINAPI - JUNHO 2018     |
| Área:                                                                      | 306,30                                                                                       |                    |                         |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4 |                                                                                              |                    |                         |

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| ITEM                  | DESCRIÇÃO                                                        | VALOR             | EQUIVALÊNCIA  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1.0                   | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL                      | 43.481,09         | 9,47%         |
| 2.0                   | MOVIMENTO DE TERRA                                               | 11.336,64         | 2,47%         |
| 3.0                   | INFRA ESTRUTURA                                                  | 5.212,42          | 1,13%         |
| 4.0                   | SUPRA ESTRUTURA                                                  | 39.762,85         | 8,66%         |
| 5.0                   | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS                                  | 1.031,81          | 0,22%         |
| 6.0                   | ALVENARIAS E VEDAÇÕES                                            | 42.658,62         | 9,29%         |
| 7.0                   | REVESTIMENTOS                                                    | 41.307,83         | 8,99%         |
| 8.0                   | COBERTURA                                                        | 63.371,14         | 13,79%        |
| 9.0                   | ESQUADRIAS                                                       | 21.074,02         | 4,59%         |
| 10.0                  | PISOS E RODAPÉS E SOLEIRAS                                       | 55.475,65         | 12,08%        |
| 11.0                  | PINTURA                                                          | 21.913,24         | 4,77%         |
| 12.00                 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/ÁGUA PLUVIAL                         | 15.302,80         | 3,33%         |
| 13.0                  | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS                                      | 26.629,85         | 5,80%         |
| 14.0                  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                            | 25.735,49         | 5,60%         |
| 16.0                  | INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EMERGENCIA E SEGURANÇA CONTRA INCENDIO | 1.992,76          | 0,43%         |
| 17.0                  | SERVIÇOS EXTERNOS A EDIFICAÇÃO                                   | 42.293,38         | 9,21%         |
| 18.0                  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS                                   | 805,57            | 0,18%         |
| <b>TOTAL DA OBRA:</b> |                                                                  | <b>459.385,16</b> | <b>100,0%</b> |



| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                           |                                                                                              |                       |            |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                         |                                                                                              | Valor estimado final: | 459.385,16 | Data: 27/08/2018                |
| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                           |                                                                                              | Custo/m²:             | 1.499,79   | BDI: 24,87%                     |
| Local:                                                                     | Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |                       |            | Referência: SINAPI - JUNHO 2018 |
| Área:                                                                      | 306,30 Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"   |                       |            |                                 |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4 |                                                                                              |                       |            |                                 |

| ITEM                            | DESCCRIPTION                                                     | VALOR      | EQUIVALÊNCIA | 30        |         |         | 60         |        |         | 90         |        |         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------|---------|---------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|
|                                 |                                                                  |            |              | R\$       | %       | % ACUM. | R\$        | %      | % ACUM. | R\$        | %      | % ACUM. |
| 1.0                             | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL                      | 43.481,09  | 9,465%       | 43.481,09 | 100,00% | 100,00% | 0,00       |        | 100,00% | 0,00       |        | 100,00% |
| 2.0                             | MOVIMENTO DE TERRA                                               | 11.336,64  | 2,468%       | 11.336,64 | 100,00% | 100,00% | 0,00       |        | 100,00% | 0,00       |        | 100,00% |
| 3.0                             | INFRA ESTRUTURA                                                  | 5.212,42   | 1,135%       | 5.212,42  | 100,00% | 100,00% | 0,00       |        | 100,00% | 0,00       |        | 100,00% |
| 4.0                             | SUPRA ESTRUTURA                                                  | 39.762,85  | 8,656%       | 21.869,57 | 55,00%  | 55,00%  | 17.893,28  | 45,00% | 100,00% | 0,00       |        | 100,00% |
| 5.0                             | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS                                  | 1.031,81   | 0,225%       | 1.031,81  | 100,00% | 100,00% | 0,00       |        | 100,00% | 0,00       |        | 100,00% |
| 6.0                             | ALVENARIAS E VEDAÇÕES                                            | 42.658,62  | 9,286%       | 0,00      |         | 0,00%   | 17.063,45  | 40,00% | 40,00%  | 21.329,31  | 50,00% | 90,00%  |
| 7.0                             | REVESTIMENTOS                                                    | 41.307,83  | 8,992%       | 0,00      |         | 0,00%   | 8.261,57   | 20,00% | 20,00%  | 22.719,31  | 55,00% | 75,00%  |
| 8.0                             | COBERTURA                                                        | 63.371,14  | 13,795%      | 0,00      |         | 0,00%   | 44.359,80  | 70,00% | 70,00%  | 19.011,34  | 30,00% | 100,00% |
| 9.0                             | ESQUADRIAS                                                       | 21.074,02  | 4,587%       | 0,00      |         | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   | 6.322,21   | 30,00% | 30,00%  |
| 10.0                            | PISOS E RODAPÉS E SOLEIRAS                                       | 55.475,65  | 12,076%      | 0,00      |         | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   | 13.868,91  | 25,00% | 25,00%  |
| 11.0                            | PINTURA                                                          | 21.913,24  | 4,770%       | 0,00      |         | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   | 1.095,66   | 5,00%  | 5,00%   |
| 12.00                           | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/ÁGUA PLUVIAL                         | 15.302,80  | 3,331%       | 0,00      |         | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   | 10.711,96  | 70,00% | 70,00%  |
| 13.0                            | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS                                      | 26.629,85  | 5,797%       | 0,00      |         | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   |
| 14.0                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                            | 25.735,49  | 5,602%       | 0,00      |         | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   | 5.147,10   | 20,00% | 20,00%  |
| 16.0                            | INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EMERGENCIA E SEGURANÇA CONTRA INCENDIO | 1.992,76   | 0,434%       | 0,00      |         | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   |
| 17.0                            | SERVIÇOS EXTERNOS A EDIFICAÇÃO                                   | 42.293,38  | 9,207%       | 0,00      |         | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   |
| 18.0                            | SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS                                   | 805,57     | 0,175%       | 0,00      |         | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   | 0,00       |        | 0,00%   |
| FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:   |                                                                  | 459.385,16 | 100,00%      | 82.931,53 |         | 18,05%  | 87.578,10  |        | 19,06%  | 100.205,80 |        | 21,81%  |
| FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA: |                                                                  |            |              | 82.931,53 |         | 18,05%  | 170.509,63 |        | 37,12%  | 270.715,43 |        | 58,93%  |



| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                           |                                                                                                 |                       |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                         |                                                                                                 | Valor estimado final: | 459.385,16      Data: 27/08/2018 |
| Construção do Centro de Múltiplo Uso Santa Maria                           |                                                                                                 | Custo/m²:             | 1.499,79      BDI: 24,87%        |
| Local:                                                                     | Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT    |                       | Referência: SINAPI - JUNHO 2018  |
| Área:                                                                      | 306,30      Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |                       |                                  |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4 |                                                                                                 |                       |                                  |

| ITEM                            | DESCCRIPTION                                                     | VALOR      | EQUIVALÊNCIA | 120        |        |         | 150        |         |         | 180        |         |         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|--------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|
|                                 |                                                                  |            |              | R\$        | %      | % ACUM. | R\$        | %       | % ACUM. | R\$        | %       | % ACUM. |
| 1.0                             | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL                      | 43.481,09  | 9,465%       | 0,00       |        | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 2.0                             | MOVIMENTO DE TERRA                                               | 11.336,64  | 2,468%       | 0,00       |        | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 3.0                             | INFRA ESTRUTURA                                                  | 5.212,42   | 1,135%       | 0,00       |        | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 4.0                             | SUPRA ESTRUTURA                                                  | 39.762,85  | 8,656%       | 0,00       |        | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 5.0                             | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS                                  | 1.031,81   | 0,225%       | 0,00       |        | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 6.0                             | ALVENARIAS E VEDAÇÕES                                            | 42.658,62  | 9,286%       | 4.265,86   | 10,00% | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 7.0                             | REVESTIMENTOS                                                    | 41.307,83  | 8,992%       | 10.326,96  | 25,00% | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 8.0                             | COBERTURA                                                        | 63.371,14  | 13,795%      | 0,00       |        | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 9.0                             | ESQUADRIAS                                                       | 21.074,02  | 4,587%       | 6.322,21   | 30,00% | 60,00%  | 8.429,61   | 40,00%  | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 10.0                            | PISOS E RODAPÉS E SOLEIRAS                                       | 55.475,65  | 12,076%      | 36.059,17  | 65,00% | 90,00%  | 5.547,57   | 10,00%  | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 11.0                            | PINTURA                                                          | 21.913,24  | 4,770%       | 2.191,32   | 10,00% | 15,00%  | 18.626,25  | 85,00%  | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 12.00                           | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/ÁGUA PLUVIAL                         | 15.302,80  | 3,331%       | 3.825,70   | 25,00% | 95,00%  | 765,14     | 5,00%   | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 13.0                            | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS                                      | 26.629,85  | 5,797%       | 1.331,49   | 5,00%  | 5,00%   | 13.314,93  | 50,00%  | 55,00%  | 11.983,43  | 45,00%  | 100,00% |
| 14.0                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                            | 25.735,49  | 5,602%       | 9.007,42   | 35,00% | 55,00%  | 11.580,97  | 45,00%  | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 16.0                            | INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EMERGENCIA E SEGURANÇA CONTRA INCENDIO | 1.992,76   | 0,434%       | 0,00       |        | 0,00%   | 1.992,76   | 100,00% | 100,00% | 0,00       |         | 100,00% |
| 17.0                            | SERVIÇOS EXTERNOS A EDIFICAÇÃO                                   | 42.293,38  | 9,207%       | 8.458,68   | 20,00% | 20,00%  | 12.688,01  | 30,00%  | 50,00%  | 21.146,69  | 50,00%  | 100,00% |
| 18.0                            | SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS                                   | 805,57     | 0,175%       | 0,00       |        | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 0,00%   | 805,57     | 100,00% | 100,00% |
| FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:   |                                                                  | 459.385,16 | 100,00%      | 81.788,81  |        | 17,80%  | 72.945,24  |         | 15,88%  | 33.935,69  |         | 7,39%   |
| FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA: |                                                                  |            |              | 352.504,24 |        | 76,73%  | 425.449,48 |         | 92,61%  | 459.385,17 |         | 100,00% |



| Construção do Centro de Multiplo Uso Santa Maria                           |                                                                                              |                                                                                     |            |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                         |                                                                                              | Valor estimado final:                                                               | 459.385,16 | Data: 27/08/2018                |
| Construção do Centro de Multiplo Uso Santa Maria                           |                                                                                              | Custo/m²:                                                                           | 1.499,79   | BDI: 24,87%                     |
| Local:                                                                     | Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |                                                                                     |            | Referência: SINAPI - JUNHO 2018 |
| Área:                                                                      | 306,30                                                                                       | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |            |                                 |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4 |                                                                                              |                                                                                     |            |                                 |

| BDI - Serviços de Engenharia                      |                                               |      |               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|---------------|
| <b>1.0</b>                                        | <b>CUSTOS INDIRETOS</b>                       |      | <b>7,30%</b>  |
| 1.1                                               | Administração Central                         | (AC) | 4,00%         |
| 1.2                                               | Garantias e Seguros                           | (G)  | 0,80%         |
| 1.3                                               | Riscos                                        | (RA) | 1,27%         |
| 1.4                                               | Despesas Financeiras                          | (DF) | 1,23%         |
|                                                   |                                               |      |               |
| <b>2.0</b>                                        | <b>TRIBUTOS (I)</b>                           |      | <b>7,65%</b>  |
| 2.1                                               | Pis                                           |      | 0,65%         |
| 2.2                                               | Cofins                                        |      | 3,00%         |
| 2.3                                               | ISS                                           |      | 2,00%         |
| 2.4                                               | Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013 |      | 2,00%         |
|                                                   |                                               |      |               |
| <b>3.0</b>                                        | <b>LUCRO (L)</b>                              |      | <b>7,40%</b>  |
| 3.1                                               | Lucro                                         |      | 7,40%         |
|                                                   |                                               |      |               |
| <b>TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia</b> |                                               |      | <b>24,87%</b> |

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



**ORÇAMENTO COMPLETO - REFORMA E AMPLIAÇÃO - CENTRO DE CONVIVÊNCIA DOS IDOSOS**

|                                                                            |                                                                                              |                                                                                     |            |             |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso                                         |                                                                                              | Valor estimado final:                                                               | 459.385,16 | Data:       | 27/08/2018          |
| Construção do Centro de Multiplo Uso Santa Maria                           |                                                                                              | Custo/m²:                                                                           | 1.499,79   | BDI:        | 24,87%              |
| Local:                                                                     | Local: Rua Santa Agatha - Equip. Comunitário 01, Quadra 08 - Bairro Santa Maria - Sorriso MT |                                                                                     |            | Referência: | SINAPI - JUNHO 2018 |
| Área:                                                                      | 306,3                                                                                        | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |            |             |                     |
| Responsável Técnico: Luciano Scaburi - Engenheiro Civil - CREA 170072976-4 |                                                                                              |                                                                                     |            |             |                     |

| BDI - Fornecimento de Equipamentos                      |                                |  |               |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|--|---------------|
| <b>1.0</b>                                              | <b>CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO</b> |  | <b>4,39%</b>  |
| 1.1                                                     | Seguro de Risco                |  | 2,05%         |
| 1.2                                                     | Vigilância                     |  | 0,22%         |
| 1.3                                                     | Despesas Financeiras           |  | 1,20%         |
| 1.4                                                     | Garantia                       |  | 0,42%         |
| 1.5                                                     | Outros                         |  | 0,50%         |
|                                                         |                                |  |               |
| <b>2.0</b>                                              | <b>TRIBUTOS (I)</b>            |  | <b>7,15%</b>  |
| 2.1                                                     | Pis                            |  | 0,65%         |
| 2.2                                                     | Cofins                         |  | 3,00%         |
| 2.3                                                     | ISS                            |  | 3,50%         |
|                                                         |                                |  |               |
| <b>3.0</b>                                              | <b>LUCRO (L)</b>               |  | <b>3,83%</b>  |
| 3.1                                                     | Lucro na Intermediação         |  | 3,83%         |
|                                                         |                                |  |               |
| <b>TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos</b> |                                |  | <b>12,78%</b> |

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \left( \frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$$



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

|                                                                                                                                          |  |        |                  |              |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------------------|--------------|-------------|
| ITEM: PS - 004                                                                                                                           |  | UN: M3 |                  |              |             |
| SER.CG: VERGA RETA MOLDADA IN LOCO COM FORMA DE MADEIRA, CONSIDERANDO 2 REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO fck = 20 Mpa - Com Transpasse |  |        |                  |              |             |
|                                                                                                                                          |  |        |                  |              |             |
| MÃO DE OBRA                                                                                                                              |  | UN     | COEF.            | CUSTO UNIT.  | CUSTO TOTAL |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      |  | H      | 0,306000         | 11,48        | 3,51        |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     |  | H      | 2,000000         | 14,04        | 28,08       |
| ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      |  | H      | 4,800000         | 14,04        | 67,39       |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        |  | H      | 16,000000        | 14,04        | 224,64      |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     |  | H      | 28,800000        | 11,40        | 328,32      |
|                                                                                                                                          |  |        |                  | SUB TOTAL    | 651,94      |
|                                                                                                                                          |  |        |                  |              |             |
|                                                                                                                                          |  |        |                  | TOTAL (A)    | 651,94      |
|                                                                                                                                          |  |        |                  |              |             |
| EQUIPAMENTO                                                                                                                              |  | UN     | COEF. UTILIZAÇÃO | CUSTO UNIT.  | CUSTO TOTAL |
| Betoneira elétrica trifásica, 2 HP 1,5 kW, capacidade 400 L                                                                              |  | UN     | 0,00005691       | 2.871,330000 | 0,16        |
|                                                                                                                                          |  |        |                  | TOTAL (B)    | 0,16        |
|                                                                                                                                          |  |        |                  |              |             |
| MATERIAL/SUB-CONTRATADO                                                                                                                  |  | UN     | COEF.            | CUSTO UNIT.  | CUSTO TOTAL |
| Brita 1                                                                                                                                  |  | M3     | 0,209000         | 92,45        | 19,32       |
| Energia elétrica                                                                                                                         |  | KW     | 0,459000         | 0,29         | 0,13        |
| Brita 2                                                                                                                                  |  | M3     | 0,627000         | 96,33        | 60,40       |
| Areia média lavada                                                                                                                       |  | M3     | 0,890000         | 102,63       | 91,34       |
| Arame recozido 18 BWG, Ø 1,25 mm, 0,010 kg/m                                                                                             |  | KG     | 1,200000         | 6,38         | 7,66        |
| Prego com cabeça 18 x 27, 62,1 mm x Ø 3,4 mm                                                                                             |  | KG     | 2,130000         | 5,50         | 11,72       |
| Desmoldante de formas de madeira para concreto                                                                                           |  | L      | 2,200000         | 5,25         | 11,55       |
| Tábua de cedrinho 3a 1" x 12"                                                                                                            |  | M2     | 10,000000        | 15,36        | 153,60      |
| Sarrafo de pinho aparelhado 1" x 4"                                                                                                      |  | M      | 16,300000        | 4,48         | 73,02       |
| Pontalete de cedro 3a 7,5 x 7,5 cm                                                                                                       |  | M      | 32,000000        | 2,22         | 71,04       |
| Aço CA-50 Ø 10,0 mm, em barra, massa nominal 0,617 kg/m                                                                                  |  | KG     | 69,000000        | 3,64         | 251,16      |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32                                                                                                      |  | KG     | 320,000000       | 0,46         | 147,20      |
|                                                                                                                                          |  |        |                  | TOTAL (C)    | 898,14      |
|                                                                                                                                          |  |        |                  |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL                                                                                                                       |  |        |                  |              | 1.550,24    |
|                                                                                                                                          |  |        |                  |              |             |
| ITEM: PS - 006                                                                                                                           |  | UN: M2 |                  |              |             |
| SER.CG: LAJE PISO - PRE-MOLD H=12CM P/ 500KG/M2 / INCL VIGOTAS TG8, EPS, CAPA - 4CM DE CONCRETO 25MPA E ESCORAMENTO.                     |  |        |                  |              |             |
|                                                                                                                                          |  |        |                  |              |             |
| MÃO DE OBRA                                                                                                                              |  | UN     | COEF.            | CUSTO UNIT.  | CUSTO TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        |  | H      | 0,160000         | 14,04        | 2,25        |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     |  | H      | 0,357750         | 14,04        | 5,02        |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     |  | H      | 0,957500         | 11,40        | 10,92       |
|                                                                                                                                          |  |        |                  | SUB TOTAL    | 18,19       |
|                                                                                                                                          |  |        |                  |              |             |
|                                                                                                                                          |  |        |                  | TOTAL (A)    | 18,19       |
|                                                                                                                                          |  |        |                  |              |             |
| EQUIPAMENTO                                                                                                                              |  | UN     | COEF. UTILIZAÇÃO | CUSTO UNIT.  | CUSTO TOTAL |
| VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                                                            |  |        | 0,680000         |              | 0,01        |



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

|                                                                                                                                                                        |    |           |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------------|-------------|
| TOTAL (B)                                                                                                                                                              |    |           |             | 0,01        |
|                                                                                                                                                                        |    |           |             |             |
| MATERIAL/SUB-CONTRATADO                                                                                                                                                | UN | COEF.     | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30                                                                                                                                        | KG | 0,020000  | 6,29        | 0,13        |
| CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 25 MPA (INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO)                                                     | M3 | 0,035000  | 302,21      | 10,58       |
| Enchimento em EPS para lajes                                                                                                                                           | M3 | 0,080000  | 145,00      | 11,60       |
| TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                                                                                                       | M  | 0,300000  | 5,38        | 1,61        |
| LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 5,00M                                                                                                | M2 | 1,000000  | 38,57       | 38,57       |
| Aço CA-50 Ø 10,0 mm, em barra, massa nominal 0,617 kg/m                                                                                                                | KG | 1,100000  | 3,64        | 4,00        |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 8 X 8CM NAO APARELHADA (PONTALETE-P/ESCORAMENTO)                                                                                       | M  | 2,250000  | 6,90        | 15,53       |
| TOTAL (C)                                                                                                                                                              |    |           |             | 82,02       |
|                                                                                                                                                                        |    |           |             |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL                                                                                                                                                     |    |           |             | 100,22      |
|                                                                                                                                                                        |    |           |             |             |
| ITEM: PS - 009                                                                                                                                                         |    | UN: un    |             |             |
| SER.CG: CONJUNTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM BACIA SANITÁRIA, LAVATÓRIO, BARRAS DE APOIO E ACESSÓRIOS                                                      |    |           |             |             |
|                                                                                                                                                                        |    |           |             |             |
| MÃO DE OBRA                                                                                                                                                            | UN | COEF.     | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H  | 5,000000  | 17,84       | 89,20       |
| SUB TOTAL                                                                                                                                                              |    |           |             | 89,20       |
|                                                                                                                                                                        |    |           |             |             |
| TOTAL (A)                                                                                                                                                              |    |           |             | 89,20       |
|                                                                                                                                                                        |    |           |             |             |
| MATERIAL/SUB-CONTRATADO                                                                                                                                                | UN | COEF.     | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"                                                                                                                        | UN | 1,000000  | 6,29        | 6,29        |
| CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 X 20 CM)                                                  | UN | 1,000000  | 7,31        | 7,31        |
| ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM                                                                                                    | UN | 1,000000  | 2,83        | 2,83        |
| CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)                                                                                                  | UN | 1,000000  | 5,27        | 5,27        |
| VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PARA DEFICIENTES FÍSICOS                                                                                                         | UN | 1,000000  | 548,03      | 548,03      |
| LAVATORIO LOUCA BRANCO SUSPENSO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, SEM COLUNA                                                                                                   | UN | 1,000000  | 162,78      | 162,78      |
| BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COMPRIMENTO DE 80CM.                                                                                                          | UN | 2,000000  | 206,99      | 413,98      |
| ASSENTO SANITARIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS                                                                                                                             | UN | 1,000000  | 233,83      | 233,83      |
| PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE                                                                                       | UN | 6,000000  | 2,19        | 13,14       |
| PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM                                                                                                                  | UN | 16,000000 | 7,62        | 121,92      |
| BUCHA NYLON S-10                                                                                                                                                       | UN | 16,000000 | 0,37        | 5,92        |
| TOTAL (C)                                                                                                                                                              |    |           |             | 1.521,30    |
|                                                                                                                                                                        |    |           |             |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL                                                                                                                                                     |    |           |             | 1.610,50    |
|                                                                                                                                                                        |    |           |             |             |
| ITEM: PS - 011                                                                                                                                                         |    | UN: M     |             |             |
| SER.CG: BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA OU LAVATÓRIO, LARGURA 60CM, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |    |           |             |             |
|                                                                                                                                                                        |    |           |             |             |
| MÃO DE OBRA                                                                                                                                                            | UN | COEF.     | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H  | 0,300000  | 17,32       | 5,20        |





**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

|                                                   |   |          |       |              |
|---------------------------------------------------|---|----------|-------|--------------|
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | 0,980000 | 14,13 | 13,85        |
| MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,500000 | 17,65 | 79,43        |
| <b>SUB TOTAL</b>                                  |   |          |       | <b>98,48</b> |
| <b>TOTAL (A)</b>                                  |   |          |       | <b>98,48</b> |

| <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>                                           | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------|
| CIMENTO BRANCO                                                           | KG        | 0,035100     | 2,93               | 0,10               |
| ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA )        | KG        | 0,080000     | 11,07              | 0,89               |
| FAIXA 10CM RODABANCA                                                     | M         | 1,050000     | 47,63              | 50,01              |
| MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO                              | KG        | 0,522800     | 28,73              | 15,02              |
| GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM                                  | M2        | 0,630000     | 483,01             | 304,30             |
| BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1/4" - (2,53KG/M)                       | M         | 1,240000     | 16,11              | 19,98              |
| BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM | UN        | 6,000000     | 0,61               | 3,66               |
| <b>TOTAL (C)</b>                                                         |           |              |                    | <b>393,96</b>      |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> | <b>492,44</b> |
|---------------------------|---------------|

|                                                                                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>ITEM: PS - 038</b>                                                                  | <b>UN: M2</b> |
| <b>SER.CG: CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</b> |               |

| <b>MÃO DE OBRA</b>                   | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
|--------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------|
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 0,500000     | 14,14              | 7,07               |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 1,000000     | 11,49              | 11,49              |
| <b>SUB TOTAL</b>                     |           |              |                    | <b>18,56</b>       |
| <b>TOTAL (A)</b>                     |           |              |                    | <b>18,56</b>       |

| <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>                                                                                                         | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953). | M³        | 1,050000     | 381,66             | 400,74             |
| VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO 2 HP MONOFÁSICO QUALQUER DIÂMETRO COM MANGOTE                                                   | H         | 0,300000     | 0,67               | 0,20               |
| <b>TOTAL (C)</b>                                                                                                                       |           |              |                    | <b>400,94</b>      |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> | <b>419,50</b> |
|---------------------------|---------------|

|                                                                                                                                                                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>ITEM: PS - 045</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>UN: M2</b> |
| <b>SER.CG: COBERTURA TRAPEZOIDAL EM TELHA ALUZINCO TERMOISOLANTE, E=0,43MM, S/PINTURA, COM UMA FACE TRAPEZOIDAL E A OUTRA POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA =3CM) LISO COM FILME ALUMINIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b> |               |

| <b>MÃO DE OBRA</b>                                                         | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------|
| MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H         | 0,900000     | 11,40              | 10,26              |
| MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H         | 0,250000     | 13,47              | 3,37               |
| <b>SUB TOTAL</b>                                                           |           |              |                    | <b>13,63</b>       |
| <b>TOTAL (A)</b>                                                           |           |              |                    | <b>13,63</b>       |

| <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>                                                                      | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------|
| COMPONENTES PARA FIXAÇÃO DE TELHA                                                                   | KG        | 0,250000     | 0,80               | 0,20               |
| TELHA ALUZINCO TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE COM EXPESSURA DE 0,43MM, EPS=3CM LISO E FILME DE ALUMINIO. | M²        | 1,050000     | 46,56              | 48,89              |



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL (C)</b>          | <b>49,09</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> | <b>62,72</b> |

**ITEM: PS - 047** **UN: Cj**

**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 100A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, DISJUNTOR, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. CONFORME NORMA DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA LOCAL-ENERGISA.**

| <b>MÃO DE OBRA</b>                      | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
|-----------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 6,000000     | 18,04              | 108,24             |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H         | 6,000000     | 14,13              | 84,78              |
| <b>SUB TOTAL</b>                        |           |              |                    | 193,02             |
| <b>TOTAL (A)</b>                        |           |              |                    | <b>193,02</b>      |

| <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>                                                      | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------|
| POSTE DE CONCRETO 7 / 150 DT - CONSTRUPOSTES                                        | UN        | 1,00         | 466,00             | 466,00             |
| ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2" X 3M - MAXIUDNUTOS                                     | UN        | 2,00         | 19,58              | 39,16              |
| LUVA PVC RIGIDO 1.1/2" - MAXIDUTOS                                                  | UN        | 2,00         | 2,62               | 5,24               |
| CURVA PVC RIGIDO 90° 1.1/2 - MAXIDUTOS                                              | UN        | 1,00         | 3,75               | 3,75               |
| BUCHA DE ALUMINIO 1.1/2" - HOMELUX                                                  | UN        | 2,00         | 1,80               | 3,60               |
| ARRUELA DE ALUMINIO 1.1/2 - INCA                                                    | UN        | 2,00         | 1,15               | 2,30               |
| ARMAÇÃO 1 X 1 LEVE GALVANIZADA - ROMAGNOULNE                                        | UN        | 1,00         | 13,50              | 13,50              |
| ROLDANA DE PORCELANA 72 X 72 MM - GERMERUN                                          | UN        | 1,00         | 5,96               | 5,96               |
| PARAFUSO MAQUINA 150MM X M16 REF:402.060U N- ROMAGNOLE                              | UN        | 1,00         | 6,46               | 6,46               |
| PARAFUSO MAQUINA 250MM X M16 - ROMAGNOLEUN                                          | UN        | 2,00         | 7,58               | 15,16              |
| ARRUELA QUADRADA 38 X 03 X 18 - ROMAGNOLUEN                                         | UN        | 3,00         | 0,77               | 2,31               |
| CAIXA PADRÃO POLIFÁSICA POLICARB. REF:82U1N3 - TAF                                  | UN        | 1,00         | 115,00             | 115,00             |
| DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 100A CURVA C - SUONPRANO                                    | UN        | 1,00         | 115,80             | 115,80             |
| ELETRODUTO PVC RIGIDO 1/2 X 3MTS - MAXIDUUNTOS                                      | UN        | 1,00         | 5,28               | 5,28               |
| BUCHA DE ALUMINIO 1/2" - HOMELUX                                                    | UN        | 1,00         | 0,70               | 0,70               |
| ARRUELA DE ALUMINIO 1/2" - HOMELUX                                                  | UN        | 1,00         | 0,35               | 0,35               |
| ARAME GALVANIZADO Nº18 - AÇO FER                                                    | KG        | 0,50         | 20,23              | 10,12              |
| MASSA CALAFETAR 350G - PULVITEC TABLET                                              | TABLET    | 1,00         | 7,90               | 7,90               |
| HASTE P/ATERRAMENTO 5/8 X 2,40MT S/ROSCAU NBAIXA CAMAD A3 ,10H0-858 - I N3T3E,L0L0I | UN        | 3,00         | 33,00              | 99,00              |
| GRAMPO COBRE GTDU P/1 CABO TIPO U 3/8 - UONLIVO                                     | UN        | 3,00         | 8,62               | 25,86              |
| CAIXA DE ATERRAMENTO Nº 3 C/TAMPA REF:82U6N9 - TAF                                  | UN        | 3,00         | 4,75               | 14,25              |
| CABO COBRE NU BIMETALICO 16MM 7 FIOS - INMTELLI                                     | M         | 9,00         | 4,87               | 43,83              |
|                                                                                     | M         | 25,00        | 17,02              | 425,50             |
| CABO FLEX 35MM 750V AZUL - CORDEIRO                                                 | M         | 12,00        | 15,25              | 183,00             |
| TERMINAL ISOL. TUBOLAR 35MM VERMELHO REFU:N30268 - IN T1E5L,L0I0                    | UN        | 15,00        | 0,90               | 13,50              |
| TERMINAL DE COMPRESSAO TF-35 REF:13149 -U NINTELLI                                  | UN        | 1,00         | 2,11               | 2,11               |
| <b>TOTAL (C)</b>                                                                    |           |              |                    | <b>1.625,64</b>    |

**CUSTO DIRETO TOTAL** **1.818,66**

**ITEM: PS - 048** **UN: M**

**CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,11 (14 BWG), MALHA 8X8CM, COM ALTURA DE 2M**

| <b>CÓDIGO SINAPI</b> | <b>MÃO DE OBRA</b>                   | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
|----------------------|--------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------|
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 0,3350000    | 17,42              | 5,84               |
| 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 0,6710000    | 14,13              | 9,48               |



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

| <b>SUB TOTAL</b>          |                                                                                                                                          |           |              |                    | 15,32              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------|
| <b>TOTAL (A)</b>          |                                                                                                                                          |           |              |                    | <b>15,32</b>       |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>      | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>                                                                                                           | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 333                       | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                       | KG        | 0,0980000    | 14,00              | 1,37               |
| 10937                     | TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M | KG        | 0,4050000    | 26,94              | 10,91              |
| 4107                      | MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M                                                                                         | UN        | 0,4200000    | 34,53              | 14,50              |
| 4111                      | ESCORRIMENTO PRE-MOLDADO EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M                                                                            | UN        | 0,1600000    | 32,50              | 5,20               |
| 94962                     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA                                                                              | M3        | 0,0288000    | 253,15             | 7,29               |
| <b>TOTAL (C)</b>          |                                                                                                                                          |           |              |                    | <b>39,27</b>       |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |                                                                                                                                          |           |              |                    | <b>54,59</b>       |

