

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item                              | Codigo    | Sistema                      | Discriminação  | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total          | %             |
|-----------------------------------|-----------|------------------------------|--|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| <b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |           |                              |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 98.788,48</b> | <b>17,71%</b> |
| <b>1.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>      |           |                              |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 73.293,98</b> | <b>13,14%</b> |
| 1.1.1                             | 1         | COMP. ELABORADA              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | MÊS  | 6,00       | R\$ 6.206,27     | 1.754,51     | R\$ 7.960,78          | R\$ 47.764,70        | 8,56%         |
| 1.1.2                             | 2         | COMP. ELABORADA              | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | UND. | 1,00       | R\$ 1.508,14     | 426,35       | R\$ 1.934,49          | R\$ 1.934,49         | 0,35%         |
| 1.1.3                             | COMP. 110 | COMPOSIÇÃO                   | TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN) | UND  | 1,00       | R\$ 4.931,77     | 1.394,21     | R\$ 6.325,98          | R\$ 6.325,98         | 1,13%         |
| 1.1.4                             | 74209/1   | SINAPI                       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | M2   | 9,00       | R\$ 376,89       | 106,55       | R\$ 483,44            | R\$ 4.350,93         | 0,78%         |
| 1.1.5                             | 4298      | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO  | MÊS  | 6,00       | R\$ 1.200,00     | 235,32       | R\$ 1.435,32          | R\$ 8.611,92         | 1,54%         |
| 1.1.6                             | 4299      | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M  | MÊS  | 6,00       | R\$ 600,00       | 117,66       | R\$ 717,66            | R\$ 4.305,96         | 0,77%         |
| <b>1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |           |                              |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 25.494,50</b> | <b>4,57%</b>  |
| <b>1.2.1 PAREDES E DIVISÓRIAS</b> |           |                              |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 4.996,96</b>  | <b>0,90%</b>  |
| 1.2.1.1                           | COMP. 8   | COMPOSIÇÃO                   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO  | M2   | 32,91      | R\$ 14,37        | 4,06         | R\$ 18,43             | R\$ 606,33           | 0,11%         |
| 1.2.1.2                           | 90443     | SINAPI                       | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M    | 253,00     | R\$ 9,63         | 2,72         | R\$ 12,35             | R\$ 3.125,16         | 0,56%         |
| 1.2.1.3                           | COMP. 19  | COMPOSIÇÃO                   | REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)   | M2   | 4,42       | R\$ 15,18        | 4,29         | R\$ 19,47             | R\$ 86,08            | 0,02%         |
| 1.2.1.4                           | 97622     | SINAPI                       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3   | 5,88       | R\$ 33,26        | 9,40         | R\$ 42,66             | R\$ 250,72           | 0,04%         |
| 1.2.1.5                           | COMP. 93  | COMPOSIÇÃO                   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE  | M3   | 2,24       | R\$ 15,18        | 4,29         | R\$ 19,47             | R\$ 43,62            | 0,01%         |
| 1.2.1.6                           | 7962      | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)  | UN   | 3,00       | R\$ 230,00       | 65,02        | R\$ 295,02            | R\$ 885,06           | 0,16%         |
| <b>1.2.2 PISOS</b>                |           |                              |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 13.429,67</b> | <b>2,41%</b>  |
| 1.2.2.1                           | COMP. 4   | COMPOSIÇÃO                   | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS   | M2   | 7,22       | R\$ 2,55         | 0,72         | R\$ 3,27              | R\$ 23,60            | 0,00%         |
| 1.2.2.2                           | 73859/2   | SINAPI                       | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO   | M2   | 300,24     | R\$ 1,01         | 0,29         | R\$ 1,30              | R\$ 388,96           | 0,07%         |
| 1.2.2.3                           | COMP. 8   | COMPOSIÇÃO                   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO  | M2   | 166,54     | R\$ 14,37        | 4,06         | R\$ 18,43             | R\$ 3.068,74         | 0,55%         |
| 1.2.2.4                           | COMP. 23  | COMPOSIÇÃO                   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01   | M2   | 225,11     | R\$ 18,67        | 5,28         | R\$ 23,95             | R\$ 5.392,24         | 0,97%         |
| 1.2.2.5                           | 90444     | SINAPI                       | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M    | 129,00     | R\$ 18,62        | 5,26         | R\$ 23,88             | R\$ 3.081,02         | 0,55%         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item                         | Codigo   | Sistema                      | Discriminação   | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total         | %            |
|------------------------------|----------|------------------------------|---|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| 1.2.2.6                      | 7962     | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)   | UN   | 5,00       | R\$ 230,00       | 65,02        | R\$ 295,02            | R\$ 1.475,11        | 0,26%        |
| <b>1.2.3 TETOS E FORROS</b>  |          |                              |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 480,34</b>   | <b>0,09%</b> |
| 1.2.3.1                      | 97640    | SINAPI                       | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                         | M2   | 145,93     | R\$ 0,99         | 0,28         | R\$ 1,27              | R\$ 185,32          | 0,03%        |
| 1.2.3.2                      | 7962     | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)   | UN   | 1,00       | R\$ 230,00       | 65,02        | R\$ 295,02            | R\$ 295,02          | 0,05%        |
| <b>1.2.4 ESQUADRIAS</b>      |          |                              |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 1.177,41</b> | <b>0,21%</b> |
| 1.2.4.1                      | 97645    | SINAPI                       | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2   | 2,72       | R\$ 16,03        | 4,53         | R\$ 20,56             | R\$ 55,98           | 0,01%        |
| 1.2.4.2                      | 97644    | SINAPI                       | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2   | 25,79      | R\$ 5,43         | 1,54         | R\$ 6,97              | R\$ 179,62          | 0,03%        |
| 1.2.4.3                      | COMP. 25 | COMPOSIÇÃO                   | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE   | M2   | 25,79      | R\$ 11,48        | 3,25         | R\$ 14,73             | R\$ 379,90          | 0,07%        |
| 1.2.4.4                      | 85421    | SINAPI                       | REMOCAO DE VIDRO COMUM  | M2   | 5,00       | R\$ 9,56         | 2,70         | R\$ 12,26             | R\$ 61,34           | 0,01%        |
| 1.2.4.5                      | COMP. 26 | COMPOSIÇÃO                   | DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS | M2   | 23,93      | R\$ 6,70         | 1,89         | R\$ 8,59              | R\$ 205,55          | 0,04%        |
| 1.2.4.6                      | 7962     | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)   | UN   | 1,00       | R\$ 230,00       | 65,02        | R\$ 295,02            | R\$ 295,02          | 0,05%        |
| <b>1.2.5 LOUÇAS E METAIS</b> |          |                              |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 612,05</b>   | <b>0,11%</b> |
| 1.2.5.1                      | COMP. 28 | COMPOSIÇÃO                   | REMOÇÃO DE LAVATÓRIO  | UND  | 4,00       | R\$ 9,27         | 2,62         | R\$ 11,89             | R\$ 47,58           | 0,01%        |
| 1.2.5.2                      | COMP. 29 | COMPOSIÇÃO                   | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)   | UND  | 12,00      | R\$ 15,96        | 4,51         | R\$ 20,47             | R\$ 245,66          | 0,04%        |
| 1.2.5.3                      | COMP. 30 | COMPOSIÇÃO                   | REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO   | UND  | 2,00       | R\$ 9,27         | 2,62         | R\$ 11,89             | R\$ 23,79           | 0,00%        |
| 1.2.5.4                      | 7962     | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)   | UN   | 1,00       | R\$ 230,00       | 65,02        | R\$ 295,02            | R\$ 295,02          | 0,05%        |
| <b>1.2.6 BANCADAS</b>        |          |                              |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 372,87</b>   | <b>0,07%</b> |
| 1.2.6.1                      | COMP. 27 | COMPOSIÇÃO                   | REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX   | M2   | 3,03       | R\$ 15,18        | 4,29         | R\$ 19,47             | R\$ 58,93           | 0,01%        |
| 1.2.6.2                      | COMP. 93 | COMPOSIÇÃO                   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE   | M3   | 0,97       | R\$ 15,18        | 4,29         | R\$ 19,47             | R\$ 18,92           | 0,00%        |
| 1.2.6.3                      | 7962     | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)   | UN   | 1,00       | R\$ 230,00       | 65,02        | R\$ 295,02            | R\$ 295,02          | 0,05%        |
| <b>1.2.7 COBERTA</b>         |          |                              |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 4.075,79</b> | <b>0,73%</b> |
| 1.2.7.1                      | 97647    | SINAPI                       | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                  | M2   | 206,76     | R\$ 2,20         | 0,62         | R\$ 2,82              | R\$ 583,46          | 0,10%        |
| 1.2.7.2                      | 97650    | SINAPI                       | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                               | M2   | 206,76     | R\$ 4,74         | 1,34         | R\$ 6,08              | R\$ 1.257,10        | 0,23%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item   | Codigo    | Sistema                      | Discriminação   | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total          | %             |
|--|-----------|------------------------------|---|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 1.2.7.3  | 97653     | SINAPI                       | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN   | 10,00      | R\$ 82,26        | 23,25        | R\$ 105,51            | R\$ 1.055,15         | 0,19%         |
| 1.2.7.4  | 7962      | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)   | UN   | 4,00       | R\$ 230,00       | 65,02        | R\$ 295,02            | R\$ 1.180,08         | 0,21%         |
| <b>1.2.8 TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS</b> |           |                              |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 349,42</b>    | <b>0,06%</b>  |
| 1.2.8.1  | 97665     | SINAPI                       | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN   | 23,00      | R\$ 0,81         | 0,23         | R\$ 1,04              | R\$ 23,90            | 0,00%         |
| 1.2.8.2  | 97660     | SINAPI                       | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN   | 58,00      | R\$ 0,41         | 0,12         | R\$ 0,53              | R\$ 30,50            | 0,01%         |
| 1.2.8.3  | 7962      | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)   | UN   | 1,00       | R\$ 230,00       | 65,02        | R\$ 295,02            | R\$ 295,02           | 0,05%         |
| <b>2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                 |           |                              |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 72.787,06</b> | <b>13,05%</b> |
| <b>2.1 FUNDAÇÕES</b>                             |           |                              |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 18.883,61</b> | <b>3,39%</b>  |
| 2.1.1  | 96523     | SINAPI                       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3   | 9,02       | R\$ 58,30        | 16,48        | R\$ 74,78             | R\$ 674,53           | 0,12%         |
| 2.1.2  | 97082     | SINAPI                       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017   | M3   | 6,72       | R\$ 36,96        | 10,45        | R\$ 47,41             | R\$ 318,72           | 0,06%         |
| 2.1.3  | 95241     | SINAPI                       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M2   | 9,60       | R\$ 19,15        | 5,41         | R\$ 24,56             | R\$ 235,91           | 0,04%         |
| 2.1.4  | 73361     | SINAPI                       | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO  | M3   | 2,88       | R\$ 333,60       | 94,31        | R\$ 427,91            | R\$ 1.232,89         | 0,22%         |
| 2.1.5  | 95474     | SINAPI                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                                       | M3   | 0,96       | R\$ 516,35       | 145,97       | R\$ 662,32            | R\$ 636,09           | 0,11%         |
| 2.1.6  | 94319     | SINAPI                       | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | M3   | 1,74       | R\$ 32,52        | 9,19         | R\$ 41,71             | R\$ 72,58            | 0,01%         |
| 2.1.7  | 95952     | SINAPI                       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3   | 0,54       | R\$ 1.318,81     | 372,83       | R\$ 1.691,64          | R\$ 913,86           | 0,16%         |
| 2.1.8  | COMP. 112 | COMPOSIÇÃO                   | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO   | UND  | 4,00       | R\$ 103,29       | 29,20        | R\$ 132,49            | R\$ 529,96           | 0,10%         |
| 2.1.9  | 96995     | SINAPI                       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3   | 1,86       | R\$ 30,53        | 8,63         | R\$ 39,16             | R\$ 72,87            | 0,01%         |
| 2.1.10   | 72897     | SINAPI                       | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | M3   | 13,88      | R\$ 16,84        | 4,76         | R\$ 21,60             | R\$ 299,86           | 0,05%         |
| 2.1.11   | 7962      | ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)   | UN   | 13,88      | R\$ 230,00       | 65,02        | R\$ 295,02            | R\$ 4.095,49         | 0,73%         |
| 2.1.12   | 96535     | SINAPI                       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2   | 32,20      | R\$ 91,41        | 25,84        | R\$ 117,25            | R\$ 3.775,50         | 0,68%         |
| 2.1.13   | COMP. 3   | COMPOSIÇÃO                   | CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.  | M3   | 8,20       | R\$ 323,98       | 91,59        | R\$ 415,57            | R\$ 3.407,67         | 0,61%         |
| 2.1.14   | 96544     | SINAPI                       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG   | 204,40     | R\$ 9,07         | 2,56         | R\$ 11,63             | R\$ 2.378,01         | 0,43%         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item                       | Codigo    | Sistema    | Discriminação   | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total          | %            |
|----------------------------|-----------|------------|---|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 2.1.15                     | 96544     | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG   | 20,60      | R\$ 9,07         | 2,56         | R\$ 11,63             | R\$ 239,66           | 0,04%        |
| <b>2.2 SUPERESTRUTURAS</b> |           |            |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 53.903,45</b> | <b>9,66%</b> |
| 2.2.1                      | 92468     | SINAPI     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2   | 118,02     | R\$ 55,40        | 15,66        | R\$ 71,06             | R\$ 8.386,69         | 1,50%        |
| 2.2.2                      | 92431     | SINAPI     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2   | 111,20     | R\$ 33,37        | 9,43         | R\$ 42,80             | R\$ 4.759,77         | 0,85%        |
| 2.2.3                      | 92526     | SINAPI     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2   | 205,71     | R\$ 17,83        | 5,04         | R\$ 22,87             | R\$ 4.704,69         | 0,84%        |
| 2.2.4                      | COMP. 3   | COMPOSIÇÃO | CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.  | M3   | 32,52      | R\$ 323,98       | 91,59        | R\$ 415,57            | R\$ 13.514,31        | 2,42%        |
| 2.2.5                      | COMP. 112 | COMPOSIÇÃO | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO   | UND  | 11,00      | R\$ 103,29       | 29,20        | R\$ 132,49            | R\$ 1.457,39         | 0,26%        |
| 2.2.6                      | 92775     | SINAPI     | 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. AF_12/2015   | KG   | 271,90     | R\$ 10,48        | 2,96         | R\$ 13,44             | R\$ 3.655,07         | 0,66%        |
| 2.2.7                      | 92776     | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG   | 6,50       | R\$ 9,11         | 2,58         | R\$ 11,69             | R\$ 75,96            | 0,01%        |
| 2.2.8                      | 92777     | SINAPI     | 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. AF_12/2015   | KG   | 268,50     | R\$ 8,72         | 2,47         | R\$ 11,19             | R\$ 3.003,20         | 0,54%        |
| 2.2.9                      | 92778     | SINAPI     | 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. AF_12/2015  | KG   | 396,10     | R\$ 7,09         | 2,00         | R\$ 9,09              | R\$ 3.602,25         | 0,65%        |
| 2.2.10                     | 92768     | SINAPI     | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG   | 281,16     | R\$ 7,72         | 2,18         | R\$ 9,90              | R\$ 2.784,16         | 0,50%        |
| 2.2.11                     | 92769     | SINAPI     | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG   | 555,25     | R\$ 7,01         | 1,98         | R\$ 8,99              | R\$ 4.992,64         | 0,90%        |
| 2.2.12                     | 92770     | SINAPI     | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG   | 119,20     | R\$ 7,13         | 2,02         | R\$ 9,15              | R\$ 1.090,17         | 0,20%        |
| 2.2.13                     | 92771     | SINAPI     | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG   | 17,30      | R\$ 5,88         | 1,66         | R\$ 7,54              | R\$ 130,48           | 0,02%        |
| 2.2.14                     | COMP. 24  | COMPOSIÇÃO | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM  | M2   | 30,18      | R\$ 13,64        | 3,86         | R\$ 17,50             | R\$ 528,19           | 0,09%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item                           | Codigo    | Sistema    | Discriminação  | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total          | %            |
|--------------------------------|-----------|------------|--|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 2.2.15                         | 95952     | SINAPI     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017  | M3   | 0,72       | R\$ 1.318,81     | 372,83       | R\$ 1.691,64          | R\$ 1.218,49         | 0,22%        |
| <b>3. PAREDES E PAINÉIS</b>    |           |            |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 12.214,92</b> | <b>2,19%</b> |
| 3.1                            | 87521     | SINAPI     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | M2   | 161,72     | R\$ 49,96        | 14,12        | R\$ 64,08             | R\$ 10.363,78        | 1,86%        |
| 3.2                            | 93201     | SINAPI     | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016   | M    | 21,66      | R\$ 4,01         | 1,13         | R\$ 5,14              | R\$ 111,41           | 0,02%        |
| 3.3                            | COMP. 108 | COMPOSIÇÃO | BRISAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM LARGURA DE 17CM E ESP. = 2,5CM, COM ESPAÇAMENTOS DE 13 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2   | 6,41       | R\$ 211,69       | 59,84        | R\$ 271,53            | R\$ 1.739,72         | 0,31%        |
| <b>4. REVESTIMENTOS PAREDE</b> |           |            |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 24.483,03</b> | <b>4,39%</b> |
| 4.1                            | 87905     | SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2   | 131,77     | R\$ 5,48         | 1,55         | R\$ 7,03              | R\$ 926,24           | 0,17%        |
| 4.2                            | 87879     | SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2   | 118,23     | R\$ 2,56         | 0,72         | R\$ 3,28              | R\$ 388,23           | 0,07%        |
| 4.3                            | 89173     | SINAPI     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2   | 118,23     | R\$ 23,31        | 6,59         | R\$ 29,90             | R\$ 3.535,04         | 0,63%        |
| 4.4                            | 87775     | SINAPI     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2   | 131,77     | R\$ 35,49        | 10,03        | R\$ 45,52             | R\$ 5.998,57         | 1,08%        |
| 4.5                            | COMP. 5   | COMPOSIÇÃO | APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS  | M2   | 9,00       | R\$ 1,91         | 0,54         | R\$ 2,45              | R\$ 22,04            | 0,00%        |
| 4.6                            | COMP. 1   | COMPOSIÇÃO | TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO  | M2   | 71,58      | R\$ 47,61        | 13,46        | R\$ 61,06             | R\$ 4.370,90         | 0,78%        |
| 4.7                            | COMP. 103 | COMPOSIÇÃO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORTOBELLO OU SIMILAR, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO                           | M2   | 48,06      | R\$ 89,45        | 25,29        | R\$ 114,74            | R\$ 5.514,28         | 0,99%        |
| 4.8                            | 90466     | SINAPI     | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M    | 253,00     | R\$ 9,52         | 2,69         | R\$ 12,21             | R\$ 3.089,46         | 0,55%        |
| 4.9                            | COMP. 104 | COMPOSIÇÃO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE 46 X 46 CM, PEI 4 A 5, INCENOR, COMUM BANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO                      | M2   | 13,38      | R\$ 37,20        | 10,52        | R\$ 47,72             | R\$ 638,25           | 0,11%        |
| <b>5. PINTURAS - PAREDES</b>   |           |            |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 49.041,58</b> | <b>8,79%</b> |
| 5.1                            | COMP. 4   | COMPOSIÇÃO | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS   | M2   | 1.403,03   | R\$ 2,55         | 0,72         | R\$ 3,27              | R\$ 4.586,07         | 0,82%        |
| 5.2                            | 88485     | SINAPI     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2   | 1.624,84   | R\$ 1,73         | 0,49         | R\$ 2,22              | R\$ 3.605,67         | 0,65%        |
| 5.3                            | 88497     | SINAPI     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2   | 1.624,84   | R\$ 9,26         | 2,62         | R\$ 11,88             | R\$ 19.299,48        | 3,46%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82%

**BDI SERVIÇO =** 28,27%

**DATA BASE:** NOVEMBRO/19

**OBRA:** CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

**ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07%

**BDI MATERIAL=** 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item                 | Codigo    | Sistema    | Discriminação   | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total          | %            |
|----------------------|-----------|------------|---|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 5.4                  | 88489     | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2   | 1.624,84   | R\$ 10,34        | 2,92         | R\$ 13,26             | R\$ 21.550,36        | 3,86%        |
| <b>6. ESQUADRIAS</b> |           |            |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 39.640,52</b> | <b>7,11%</b> |
| <b>6.1 JANELAS</b>   |           |            |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 17.203,37</b> | <b>3,08%</b> |
| 6.1.1                | 94559     | SINAPI     | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | M2   | 7,91       | R\$ 551,14       | 155,81       | R\$ 706,95            | R\$ 5.589,30         | 1,00%        |
| 6.1.2                | COMP. 107 | COMPOSIÇÃO | JANELA DE AÇO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | M2   | 0,35       | R\$ 443,32       | 125,33       | R\$ 568,65            | R\$ 196,18           | 0,04%        |
| 6.1.3                | COMP. 18  | COMPOSIÇÃO | GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO  | M2   | 0,65       | R\$ 275,61       | 77,91        | R\$ 353,52            | R\$ 229,79           | 0,04%        |
| 6.1.4                | COMP. 7   | COMPOSIÇÃO | GUICHÊ DE VIDRO COM MADEIRA   | M2   | 1,52       | R\$ 523,79       | 148,08       | R\$ 671,86            | R\$ 1.022,91         | 0,18%        |
| 6.1.5                | COMP. 22  | COMPOSIÇÃO | GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA  | M2   | 13,65      | R\$ 208,01       | 58,81        | R\$ 266,82            | R\$ 3.642,07         | 0,65%        |
| 6.1.6                | 85002     | SINAPI     | VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM  | M2   | 13,25      | R\$ 247,71       | 70,03        | R\$ 317,74            | R\$ 4.211,21         | 0,76%        |
| 6.1.7                | 95468     | SINAPI     | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)   | M2   | 26,51      | R\$ 31,07        | 8,78         | R\$ 39,85             | R\$ 1.056,42         | 0,19%        |
| 6.1.8                | 93182     | SINAPI     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M    | 19,80      | R\$ 24,09        | 6,81         | R\$ 30,90             | R\$ 611,82           | 0,11%        |
| 6.1.9                | 93194     | SINAPI     | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M    | 21,20      | R\$ 23,67        | 6,69         | R\$ 30,36             | R\$ 643,66           | 0,12%        |
| <b>6.2 PORTAS</b>    |           |            |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 22.437,15</b> | <b>4,02%</b> |
| 6.2.1                | 90822     | SINAPI     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN   | 7,00       | R\$ 304,97       | 86,22        | R\$ 391,19            | R\$ 2.738,30         | 0,49%        |
| 6.2.2                | 90823     | SINAPI     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN   | 6,00       | R\$ 320,30       | 90,55        | R\$ 410,85            | R\$ 2.465,09         | 0,44%        |
| 6.2.3                | COMP. 21  | COMPOSIÇÃO | GRADE E MONTANTES DE FERRO H=2,10M, INCLUSIVE PORTÃO  | M2   | 6,05       | R\$ 386,14       | 109,16       | R\$ 495,30            | R\$ 2.995,55         | 0,54%        |
| 6.2.4                | COMP. 20  | COMPOSIÇÃO | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA  | M2   | 9,47       | R\$ 483,67       | 136,73       | R\$ 620,40            | R\$ 5.875,84         | 1,05%        |
| 6.2.5                | COMP. 106 | COMPOSIÇÃO | PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO OU TELA, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, INCLUSIVE TELA            | M2   | 2,90       | R\$ 375,49       | 106,15       | R\$ 481,64            | R\$ 1.398,69         | 0,25%        |
| 6.2.6                | 90821     | SINAPI     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN   | 6,00       | R\$ 309,14       | 87,39        | R\$ 396,53            | R\$ 2.379,20         | 0,43%        |
| 6.2.7                | 84657     | SINAPI     | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO  | M2   | 63,76      | R\$ 6,91         | 1,95         | R\$ 8,86              | R\$ 565,10           | 0,10%        |
| 6.2.8                | 74133/1   | SINAPI     | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0   | M2   | 63,76      | R\$ 12,29        | 3,47         | R\$ 15,76             | R\$ 1.005,08         | 0,18%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item            | Codigo    | Sistema    | Discriminação   | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total          | %            |
|-----------------|-----------|------------|---|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 6.2.9           | 73739/1   | SINAPI     | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS   | M2   | 63,76      | R\$ 13,86        | 3,92         | R\$ 17,78             | R\$ 1.133,47         | 0,20%        |
| 6.2.10          | 95468     | SINAPI     | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)   | M2   | 31,04      | R\$ 31,07        | 8,78         | R\$ 39,85             | R\$ 1.236,97         | 0,22%        |
| 6.2.11          | 93184     | SINAPI     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M    | 22,18      | R\$ 18,28        | 5,17         | R\$ 23,45             | R\$ 520,07           | 0,09%        |
| 6.2.12          | 93185     | SINAPI     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M    | 3,18       | R\$ 30,35        | 8,58         | R\$ 38,93             | R\$ 123,80           | 0,02%        |
| <b>7. PISOS</b> |           |            |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 46.094,53</b> | <b>8,26%</b> |
| 7.1             | 94962     | SINAPI     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3   | 0,44       | R\$ 245,28       | 69,34        | R\$ 314,62            | R\$ 136,86           | 0,02%        |
| 7.2             | 90470     | SINAPI     | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | M    | 129,00     | R\$ 9,03         | 2,55         | R\$ 11,58             | R\$ 1.494,18         | 0,27%        |
| 7.3             | 88476     | SINAPI     | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014   | M2   | 267,06     | R\$ 15,22        | 4,30         | R\$ 19,52             | R\$ 5.213,81         | 0,93%        |
| 7.4             | COMP. 113 | COMPOSIÇÃO | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO   | UND  | 163,86     | R\$ 66,30        | 18,74        | R\$ 85,04             | R\$ 13.935,49        | 2,50%        |
| 7.5             | COMP. 105 | COMPOSIÇÃO | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA   | M    | 191,60     | R\$ 12,68        | 3,58         | R\$ 16,26             | R\$ 3.116,30         | 0,56%        |
| 7.6             | COMP. 103 | COMPOSIÇÃO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORTOBELLO OU SIMILAR, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO      | M2   | 50,76      | R\$ 89,45        | 25,29        | R\$ 114,74            | R\$ 5.824,08         | 1,04%        |
| 7.7             | COMP. 33  | COMPOSIÇÃO | PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM  | M2   | 51,28      | R\$ 31,60        | 8,93         | R\$ 40,53             | R\$ 2.078,55         | 0,37%        |
| 7.8             | COMP. 104 | COMPOSIÇÃO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE 46 X 46 CM, PEI 4 A 5, INCENOR, COMUM BANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO | M2   | 1,16       | R\$ 37,20        | 10,52        | R\$ 47,72             | R\$ 55,35            | 0,01%        |
| 7.9             | 79500/2   | SINAPI     | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS   | M2   | 14,09      | R\$ 16,04        | 4,53         | R\$ 20,57             | R\$ 289,89           | 0,05%        |
| 7.10            | 85180     | SINAPI     | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO  | M2   | 300,24     | R\$ 12,41        | 3,51         | R\$ 15,92             | R\$ 4.779,31         | 0,86%        |
| 7.11            | 92396     | SINAPI     | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | M2   | 124,59     | R\$ 55,91        | 15,81        | R\$ 71,72             | R\$ 8.935,07         | 1,60%        |
| 7.12            | COMP. 32  | COMPOSIÇÃO | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M2   | 1,36       | R\$ 84,60        | 23,92        | R\$ 108,52            | R\$ 147,85           | 0,03%        |
| 7.13            | COMP. 41  | COMPOSIÇÃO | DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)  | M2   | 5,88       | R\$ 11,64        | 3,29         | R\$ 14,93             | R\$ 87,79            | 0,02%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item                                      | Codigo   | Sistema    | Discriminação  | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total          | %            |
|---|----------|------------|--|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| <b>8. TETOS E FORRÓS</b>                  |          |            |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 19.402,15</b> | <b>3,48%</b> |
| 8.1                                       | COMP. 4  | COMPOSIÇÃO | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS   | M2   | 33,43      | R\$ 2,55         | 0,72         | R\$ 3,27              | R\$ 109,27           | 0,02%        |
| 8.2                                       | 87884    | SINAPI     | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2   | 214,41     | R\$ 7,45         | 2,11         | R\$ 9,56              | R\$ 2.048,91         | 0,37%        |
| 8.3                                       | 90406    | 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 TALISCAS. AF_03/2015                               | M2   | 214,41     | R\$ 29,93        | 8,46         | R\$ 38,39             | R\$ 8.231,42         | 1,48%        |
| 8.4                                       | 88484    | SINAPI     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2   | 247,84     | R\$ 2,01         | 0,57         | R\$ 2,58              | R\$ 638,98           | 0,11%        |
| 8.5                                       | 88496    | SINAPI     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2   | 247,84     | R\$ 17,23        | 4,87         | R\$ 22,10             | R\$ 5.477,47         | 0,98%        |
| 8.6                                       | 88486    | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2   | 247,84     | R\$ 9,11         | 2,58         | R\$ 11,69             | R\$ 2.896,10         | 0,52%        |
| <b>9. COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b> |          |            |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 32.791,13</b> | <b>5,88%</b> |
| 9.1                                       | 92566    | SINAPI     | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2   | 193,25     | R\$ 15,10        | 4,27         | R\$ 19,37             | R\$ 3.743,02         | 0,67%        |
| 9.2                                       | 92544    | SINAPI     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2   | 193,25     | R\$ 12,20        | 3,45         | R\$ 15,65             | R\$ 3.024,15         | 0,54%        |
| 9.3                                       | 55960    | SINAPI     | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR  | M2   | 193,25     | R\$ 4,63         | 1,31         | R\$ 5,94              | R\$ 1.147,69         | 0,21%        |
| 9.4                                       | 94210    | SINAPI     | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                   | M2   | 193,25     | R\$ 39,84        | 11,26        | R\$ 51,10             | R\$ 9.875,62         | 1,77%        |
| 9.5                                       | 94223    | SINAPI     | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019  | M    | 19,78      | R\$ 47,72        | 13,49        | R\$ 61,21             | R\$ 1.210,74         | 0,22%        |
| 9.6                                       | 88476    | SINAPI     | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014  | M2   | 50,88      | R\$ 15,22        | 4,30         | R\$ 19,52             | R\$ 993,27           | 0,18%        |
| 9.7                                       | COMP. 6  | COMPOSIÇÃO | IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR  | M2   | 180,50     | R\$ 36,08        | 10,20        | R\$ 46,27             | R\$ 8.352,67         | 1,50%        |
| 9.8                                       | COMP. 42 | COMPOSIÇÃO | PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM   | M    | 82,46      | R\$ 32,18        | 9,10         | R\$ 41,28             | R\$ 3.403,73         | 0,61%        |
| 9.9                                       | COMP. 16 | COMPOSIÇÃO | RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM   | M    | 31,98      | R\$ 25,36        | 7,17         | R\$ 32,53             | R\$ 1.040,25         | 0,19%        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item                                   | Codigo   | Sistema    | Discriminação  | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total   | %     |
|--|----------|------------|--|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------|-------|
| <b>10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>     |          |            |  |      |            |                  |              |                       |               |       |
|  |          |            |  |      |            |                  |              |                       | R\$ 23.909,20 | 4,29% |
| <b>10.1 BANCADAS/GRANITOS/PEITORIS</b> |          |            |  |      |            |                  |              |                       |               |       |
|  |          |            |  |      |            |                  |              |                       | R\$ 6.233,04  | 1,12% |
| 10.1.1                                 | COMP. 13 | COMPOSIÇÃO | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM                            | M2   | 4,91       | R\$ 427,78       | 120,93       | R\$ 548,71            | R\$ 2.692,53  | 0,48% |
| 10.1.2                                 | COMP. 15 | COMPOSIÇÃO | TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES   | M2   | 0,83       | R\$ 271,37       | 76,72        | R\$ 348,09            | R\$ 287,17    | 0,05% |
| 10.1.3                                 | COMP. 12 | COMPOSIÇÃO | EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO   | UND  | 1,00       | R\$ 2.536,33     | 717,02       | R\$ 3.253,35          | R\$ 3.253,35  | 0,58% |
| <b>10.2 DIVERSOS</b>                   |          |            |  |      |            |                  |              |                       |               |       |
|  |          |            |  |      |            |                  |              |                       | R\$ 1.130,16  | 0,20% |
| 10.2.1                                 | COMP. 31 | COMPOSIÇÃO | LIMPEZA GERAL DA OBRA  | M2   | 437,53     | R\$ 1,71         | 0,48         | R\$ 2,19              | R\$ 959,69    | 0,17% |
| 10.2.2                                 | 98689    | SINAPI     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018  | M    | 2,48       | R\$ 53,59        | 15,15        | R\$ 68,74             | R\$ 170,48    | 0,03% |
| <b>10.3 LOUÇAS E METAIS</b>            |          |            |  |      |            |                  |              |                       |               |       |
|  |          |            |  |      |            |                  |              |                       | R\$ 16.546,00 | 2,97% |
| 10.3.1                                 | 86932    | SINAPI     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                 | UN   | 3,00       | R\$ 380,80       | 107,65       | R\$ 488,45            | R\$ 1.465,36  | 0,26% |
| 10.3.2                                 | COMP. 34 | COMPOSIÇÃO | ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR   | UND  | 3,00       | R\$ 34,39        | 9,72         | R\$ 44,11             | R\$ 132,34    | 0,02% |
| 10.3.3                                 | 86936    | SINAPI     | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN   | 4,00       | R\$ 310,68       | 87,83        | R\$ 398,51            | R\$ 1.594,04  | 0,29% |
| 10.3.4                                 | COMP. 35 | COMPOSIÇÃO | CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES                          | UND  | 1,00       | R\$ 340,24       | 96,19        | R\$ 436,43            | R\$ 436,43    | 0,08% |
| 10.3.5                                 | COMP. 36 | COMPOSIÇÃO | LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUMA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA | UND  | 10,00      | R\$ 427,20       | 120,77       | R\$ 547,97            | R\$ 5.479,69  | 0,98% |
| 10.3.6                                 | COMP. 37 | COMPOSIÇÃO | TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES  | UND  | 1,00       | R\$ 412,69       | 116,67       | R\$ 529,36            | R\$ 529,36    | 0,09% |
| 10.3.7                                 | 86909    | SINAPI     | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN   | 1,00       | R\$ 90,65        | 25,63        | R\$ 116,28            | R\$ 116,28    | 0,02% |
| 10.3.8                                 | COMP. 38 | COMPOSIÇÃO | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR   | UND  | 7,00       | R\$ 258,47       | 73,07        | R\$ 331,54            | R\$ 2.320,78  | 0,42% |
| 10.3.9                                 | 86910    | SINAPI     | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN   | 7,00       | R\$ 86,72        | 24,52        | R\$ 111,24            | R\$ 778,65    | 0,14% |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82%

**BDI SERVIÇO =** 28,27%

**DATA BASE:** NOVEMBRO/19

**OBRA:** CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

**ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07%

**BDI MATERIAL=** 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item   | Codigo   | Sistema    | Discriminação   | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total          | %             |
|--|----------|------------|---|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 10.3.10  | 86914    | SINAPI     | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN   | 2,00       | R\$ 34,97        | 9,89         | R\$ 44,86             | R\$ 89,71            | 0,02%         |
| 10.3.11  | COMP. 39 | COMPOSIÇÃO | PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR   | UND  | 3,00       | R\$ 63,21        | 17,87        | R\$ 81,08             | R\$ 243,24           | 0,04%         |
| 10.3.12  | 95547    | SINAPI     | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016                                     | UN   | 16,00      | R\$ 64,88        | 18,34        | R\$ 83,22             | R\$ 1.331,55         | 0,24%         |
| 10.3.13  | COMP. 40 | COMPOSIÇÃO | PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR   | UND  | 16,00      | R\$ 94,30        | 26,66        | R\$ 120,96            | R\$ 1.935,34         | 0,35%         |
| 10.3.14  | 9535     | SINAPI     | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00       | R\$ 72,70        | 20,55        | R\$ 93,25             | R\$ 93,25            | 0,02%         |
| <b>11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS</b> |          |            |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 66.942,02</b> | <b>12,00%</b> |
| <b>11.1 ESGOTOS SANITÁRIOS</b>                 |          |            |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 28.949,90</b> | <b>5,19%</b>  |
| 11.1.1   | COMP. 11 | COMPOSIÇÃO | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM   | M    | 70,00      | R\$ 19,29        | 5,45         | R\$ 24,75             | R\$ 1.732,32         | 0,31%         |
| 11.1.2   | COMP. 10 | COMPOSIÇÃO | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM  | M    | 65,00      | R\$ 38,81        | 10,97        | R\$ 49,79             | R\$ 3.236,16         | 0,58%         |
| 11.1.3   | COMP. 68 | COMPOSIÇÃO | JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                       | UND  | 13,00      | R\$ 9,99         | 2,82         | R\$ 12,81             | R\$ 166,58           | 0,03%         |
| 11.1.4   | COMP. 69 | COMPOSIÇÃO | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                       | UND  | 46,00      | R\$ 11,01        | 3,11         | R\$ 14,12             | R\$ 649,64           | 0,12%         |
| 11.1.5   | COMP. 70 | COMPOSIÇÃO | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                      | UND  | 3,00       | R\$ 29,33        | 8,29         | R\$ 37,62             | R\$ 112,86           | 0,02%         |
| 11.1.6   | COMP. 71 | COMPOSIÇÃO | JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                      | UND  | 2,00       | R\$ 24,55        | 6,94         | R\$ 31,49             | R\$ 62,98            | 0,01%         |
| 11.1.7   | COMP. 72 | COMPOSIÇÃO | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UND  | 2,00       | R\$ 15,80        | 4,47         | R\$ 20,27             | R\$ 40,53            | 0,01%         |
| 11.1.8   | COMP. 73 | COMPOSIÇÃO | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM   | UND  | 1,00       | R\$ 29,63        | 8,38         | R\$ 38,01             | R\$ 38,01            | 0,01%         |
| 11.1.9   | COMP. 74 | COMPOSIÇÃO | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UND  | 1,00       | R\$ 51,15        | 14,46        | R\$ 65,61             | R\$ 65,61            | 0,01%         |
| 11.1.10  | 89784    | SINAPI     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN   | 7,00       | R\$ 12,72        | 3,60         | R\$ 16,32             | R\$ 114,21           | 0,02%         |
| 11.1.11  | COMP. 75 | COMPOSIÇÃO | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM   | UND  | 4,00       | R\$ 29,22        | 8,26         | R\$ 37,48             | R\$ 149,92           | 0,03%         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82%

**BDI SERVIÇO =** 28,27%

**DATA BASE:** NOVEMBRO/19

**OBRA:** CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

**ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07%

**BDI MATERIAL=** 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item                  | Codigo   | Sistema    | Discriminação   | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total          | %            |
|-----------------------|----------|------------|---|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 11.1.12               | COMP. 76 | COMPOSIÇÃO | TE, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                   | UND  | 2,00       | R\$ 47,43        | 13,41        | R\$ 60,84             | R\$ 121,68           | 0,02%        |
| 11.1.13               | COMP. 77 | COMPOSIÇÃO | LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                | UND  | 14,00      | R\$ 9,11         | 2,58         | R\$ 11,69             | R\$ 163,60           | 0,03%        |
| 11.1.14               | COMP. 78 | COMPOSIÇÃO | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UND  | 3,00       | R\$ 16,96        | 4,79         | R\$ 21,75             | R\$ 65,26            | 0,01%        |
| 11.1.15               | COMP. 79 | COMPOSIÇÃO | REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM   | UND  | 2,00       | R\$ 16,24        | 4,59         | R\$ 20,83             | R\$ 41,66            | 0,01%        |
| 11.1.16               | 74166/1  | SINAPI     | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 10,00      | R\$ 185,53       | 52,45        | R\$ 237,98            | R\$ 2.379,79         | 0,43%        |
| 11.1.17               | 98102    | SINAPI     | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                       | UN   | 1,00       | R\$ 64,83        | 18,33        | R\$ 83,16             | R\$ 83,16            | 0,01%        |
| 11.1.18               | COMP. 80 | COMPOSIÇÃO | CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, COMPLETA MARCA AKROS OU SIMILAR                     | UND  | 20,00      | R\$ 38,52        | 10,89        | R\$ 49,41             | R\$ 988,19           | 0,18%        |
| 11.1.19               | COMP. 81 | COMPOSIÇÃO | FOSSA 1,95X1,30X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO  | UND  | 1,00       | R\$ 7.039,90     | 1.990,18     | R\$ 9.030,08          | R\$ 9.030,08         | 1,62%        |
| 11.1.20               | COMP. 82 | COMPOSIÇÃO | SUMIDOURO 1,50X7,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO  | UND  | 1,00       | R\$ 6.659,38     | 1.882,61     | R\$ 8.541,99          | R\$ 8.541,99         | 1,53%        |
| 11.1.21               | 93358    | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3   | 13,20      | R\$ 50,35        | 14,23        | R\$ 64,58             | R\$ 852,51           | 0,15%        |
| 11.1.22               | 93382    | SINAPI     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3   | 12,34      | R\$ 19,79        | 5,59         | R\$ 25,38             | R\$ 313,16           | 0,06%        |
| <b>11.2 AGUA FRIA</b> |          |            |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 24.984,53</b> | <b>4,48%</b> |
| 11.2.1                | 89356    | SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M    | 118,00     | R\$ 15,34        | 4,34         | R\$ 19,68             | R\$ 2.321,84         | 0,42%        |
| 11.2.2                | 89357    | SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M    | 8,00       | R\$ 21,16        | 5,98         | R\$ 27,14             | R\$ 217,14           | 0,04%        |
| 11.2.3                | 89448    | SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M    | 15,00      | R\$ 9,70         | 2,74         | R\$ 12,44             | R\$ 186,63           | 0,03%        |
| 11.2.4                | 89363    | SINAPI     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 4,00       | R\$ 6,65         | 1,88         | R\$ 8,53              | R\$ 34,12            | 0,01%        |
| 11.2.5                | 89362    | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 40,00      | R\$ 6,12         | 1,73         | R\$ 7,85              | R\$ 314,00           | 0,06%        |
| 11.2.6                | 89367    | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 4,00       | R\$ 8,27         | 2,34         | R\$ 10,61             | R\$ 42,43            | 0,01%        |
| 11.2.7                | 89497    | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 2,00       | R\$ 7,45         | 2,11         | R\$ 9,56              | R\$ 19,11            | 0,00%        |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82%

**BDI SERVIÇO =** 28,27%

**DATA BASE:** NOVEMBRO/19

**OBRA:** CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

**ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07%

**BDI MATERIAL=** 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item    | Codigo   | Sistema    | Discriminação  | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total   | %     |
|---------|----------|------------|--|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------|-------|
| 11.2.8  | COMP. 86 | COMPOSIÇÃO | JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM  | UND  | 2,00       | R\$ 9,18         | 2,60         | R\$ 11,78             | R\$ 23,55     | 0,00% |
| 11.2.9  | COMP. 87 | COMPOSIÇÃO | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM  | UND  | 2,00       | R\$ 4,23         | 1,20         | R\$ 5,43              | R\$ 10,85     | 0,00% |
| 11.2.10 | COMP. 88 | COMPOSIÇÃO | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM  | UND  | 1,00       | R\$ 9,11         | 2,58         | R\$ 11,69             | R\$ 11,69     | 0,00% |
| 11.2.11 | COMP. 89 | COMPOSIÇÃO | JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM  | UND  | 30,00      | R\$ 8,54         | 2,41         | R\$ 10,95             | R\$ 328,63    | 0,06% |
| 11.2.12 | 89424    | SINAPI     | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 4,00       | R\$ 3,09         | 0,87         | R\$ 3,96              | R\$ 15,85     | 0,00% |
| 11.2.13 | 89386    | SINAPI     | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 4,00       | R\$ 6,07         | 1,72         | R\$ 7,79              | R\$ 31,14     | 0,01% |
| 11.2.14 | 94704    | SINAPI     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN   | 2,00       | R\$ 15,43        | 4,36         | R\$ 19,79             | R\$ 39,58     | 0,01% |
| 11.2.15 | 95675    | SINAPI     | HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN   | 1,00       | R\$ 132,20       | 37,37        | R\$ 169,57            | R\$ 169,57    | 0,03% |
| 11.2.16 | COMP. 90 | COMPOSIÇÃO | REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR   | UND  | 14,00      | R\$ 87,03        | 24,60        | R\$ 111,63            | R\$ 1.562,87  | 0,28% |
| 11.2.17 | 94490    | SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                         | UN   | 3,00       | R\$ 22,82        | 6,45         | R\$ 29,27             | R\$ 87,81     | 0,02% |
| 11.2.18 | COMP. 91 | COMPOSIÇÃO | REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 40 MM (1 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR  | UND  | 1,00       | R\$ 88,72        | 25,08        | R\$ 113,80            | R\$ 113,80    | 0,02% |
| 11.2.19 | 89395    | SINAPI     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 20,00      | R\$ 8,45         | 2,39         | R\$ 10,84             | R\$ 216,78    | 0,04% |
| 11.2.20 | 89622    | SINAPI     | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 1,00       | R\$ 8,59         | 2,43         | R\$ 11,02             | R\$ 11,02     | 0,00% |
| 11.2.21 | COMP. 92 | COMPOSIÇÃO | TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM  | UND  | 3,00       | R\$ 15,74        | 4,45         | R\$ 20,19             | R\$ 60,57     | 0,01% |
| 11.2.22 | 89623    | SINAPI     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 1,00       | R\$ 11,58        | 3,27         | R\$ 14,85             | R\$ 14,85     | 0,00% |
| 11.2.23 | 83648    | SINAPI     | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP   | UN   | 2,00       | R\$ 956,46       | 270,39       | R\$ 1.226,85          | R\$ 2.453,70  | 0,44% |
| 11.2.24 | 74093/1  | SINAPI     | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 1,00       | R\$ 70,60        | 19,96        | R\$ 90,56             | R\$ 90,56     | 0,02% |
| 11.2.25 | 89435    | SINAPI     | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 2,00       | R\$ 13,16        | 3,72         | R\$ 16,88             | R\$ 33,76     | 0,01% |
| 11.2.26 | 99621    | SINAPI     | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | UN   | 3,00       | R\$ 120,68       | 34,12        | R\$ 154,80            | R\$ 464,39    | 0,08% |
| 11.2.27 | COMP. 83 | COMPOSIÇÃO | CISTERNA 2,35X3,80X1,20M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO  | UND  | 1,00       | R\$ 11.504,86    | 3.252,42     | R\$ 14.757,28         | R\$ 14.757,28 | 2,65% |
| 11.2.28 | COMP. 84 | COMPOSIÇÃO | CAIXA D ´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.500 LITROS  | UND  | 1,00       | R\$ 1.053,24     | 297,75       | R\$ 1.350,99          | R\$ 1.350,99  | 0,24% |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item        | Codigo    | Sistema    | Discriminação   | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total      | %            |
|-------------|-----------|------------|---|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------|
| <b>11.3</b> |           |            | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |      |            |                  |              | <b>R\$</b>            | <b>13.007,59</b> | <b>2,33%</b> |
| 11.3.1      | COMP. 9   | COMPOSIÇÃO | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM   | M    | 68,00      | R\$ 15,80        | 4,47         | R\$ 20,26             | R\$ 1.377,83     | 0,25%        |
| 11.3.2      | COMP. 11  | COMPOSIÇÃO | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM   | M    | 4,00       | R\$ 19,29        | 5,45         | R\$ 24,75             | R\$ 98,99        | 0,02%        |
| 11.3.3      | COMP. 10  | COMPOSIÇÃO | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM  | M    | 70,00      | R\$ 38,81        | 10,97        | R\$ 49,79             | R\$ 3.485,10     | 0,62%        |
| 11.3.4      | COMP. 17  | COMPOSIÇÃO | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM  | M    | 10,00      | R\$ 40,22        | 11,37        | R\$ 51,59             | R\$ 515,95       | 0,09%        |
| 11.3.5      | COMP. 66  | COMPOSIÇÃO | JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                   | UND  | 2,00       | R\$ 6,96         | 1,97         | R\$ 8,93              | R\$ 17,86        | 0,00%        |
| 11.3.6      | COMP. 67  | COMPOSIÇÃO | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                   | UND  | 6,00       | R\$ 7,73         | 2,19         | R\$ 9,92              | R\$ 59,49        | 0,01%        |
| 11.3.7      | 72285     | SINAPI     | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO   | UN   | 10,00      | R\$ 69,62        | 19,68        | R\$ 89,30             | R\$ 893,02       | 0,16%        |
| 11.3.8      | 99253     | SINAPI     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 | UN   | 2,00       | R\$ 356,08       | 100,66       | R\$ 456,74            | R\$ 913,49       | 0,16%        |
| 11.3.9      | COMP. 102 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0.80 X 0.80 X 1.00M   | UND  | 2,00       | R\$ 1.938,66     | 548,06       | R\$ 2.486,72          | R\$ 4.973,44     | 0,89%        |
| 11.3.10     | 89591     | SINAPI     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | UN   | 2,00       | R\$ 62,64        | 17,71        | R\$ 80,35             | R\$ 160,70       | 0,03%        |
| 11.3.11     | 89529     | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                  | UN   | 2,00       | R\$ 25,77        | 7,29         | R\$ 33,06             | R\$ 66,11        | 0,01%        |
| 11.3.12     | 89531     | SINAPI     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                  | UN   | 2,00       | R\$ 20,99        | 5,93         | R\$ 26,92             | R\$ 53,85        | 0,01%        |
| 11.3.13     | 89590     | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | UN   | 4,00       | R\$ 76,36        | 21,59        | R\$ 97,95             | R\$ 391,79       | 0,07%        |
| <b>12.</b>  |           |            | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO</b>  |      |            |                  |              | <b>R\$</b>            | <b>27.548,64</b> | <b>4,94%</b> |
| <b>12.1</b> |           |            | <b>QUADROS E CAIXAS</b>   |      |            |                  |              | <b>R\$</b>            | <b>2.443,04</b>  | <b>0,44%</b> |
| 12.1.1      | 91940     | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN   | 69,00      | R\$ 10,77        | 3,04         | R\$ 13,81             | R\$ 953,21       | 0,17%        |
| 12.1.2      | 91943     | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN   | 3,00       | R\$ 13,94        | 3,94         | R\$ 17,88             | R\$ 53,64        | 0,01%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82%

**BDI SERVIÇO =** 28,27%

**DATA BASE:** NOVEMBRO/19

**OBRA:** CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

**ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07%

**BDI MATERIAL=** 19,61%

**COM DESONERAÇÃO**

| Item  | Codigo   | Sistema    | Discriminação  | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total         | %            |
|---|----------|------------|--|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| 12.1.3  | 91936    | SINAPI     | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 44,00      | R\$ 9,63         | 2,72         | R\$ 12,35             | R\$ 543,51          | 0,10%        |
| 12.1.4  | COMP. 48 | COMPOSIÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM  | UND. | 1,00       | R\$ 36,36        | 10,28        | R\$ 46,64             | R\$ 46,64           | 0,01%        |
| 12.1.5  | COMP. 57 | COMPOSIÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 30 X 30 CM  | UND. | 2,00       | R\$ 85,00        | 24,03        | R\$ 109,03            | R\$ 218,06          | 0,04%        |
| 12.1.6  | 98111    | SINAPI     | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018   | UN   | 3,00       | R\$ 16,31        | 4,61         | R\$ 20,92             | R\$ 62,76           | 0,01%        |
| 12.1.7  | COMP. 58 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UND. | 1,00       | R\$ 120,59       | 34,09        | R\$ 154,68            | R\$ 154,68          | 0,03%        |
| 12.1.8  | 74131/5  | SINAPI     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN   | 1,00       | R\$ 320,06       | 90,48        | R\$ 410,54            | R\$ 410,54          | 0,07%        |
| <b>12.2 MATERIAIS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS</b> |          |            |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 1.554,43</b> | <b>0,28%</b> |
| 12.2.1  | COMP. 94 | COMPOSIÇÃO | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"  | UND. | 10,00      | R\$ 3,96         | 1,12         | R\$ 5,08              | R\$ 50,80           | 0,01%        |
| 12.2.2  | COMP. 59 | COMPOSIÇÃO | HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND. | 3,00       | R\$ 356,78       | 100,86       | R\$ 457,64            | R\$ 1.372,93        | 0,25%        |
| 12.2.3  | COMP. 60 | COMPOSIÇÃO | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1/2"(20 MM)   | UND. | 20,00      | R\$ 4,07         | 1,15         | R\$ 5,22              | R\$ 104,41          | 0,02%        |
| 12.2.4  | COMP. 61 | COMPOSIÇÃO | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)   | UND. | 5,00       | R\$ 4,10         | 1,16         | R\$ 5,26              | R\$ 26,30           | 0,00%        |
| <b>12.3 ELETRODUTOS</b>                           |          |            |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 3.243,48</b> | <b>0,58%</b> |
| 12.3.1  | 91852    | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | M    | 269,60     | R\$ 5,73         | 1,62         | R\$ 7,35              | R\$ 1.981,53        | 0,36%        |
| 12.3.2  | COMP. 62 | COMPOSIÇÃO | TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 20MM (1/2") X 2,3MM (ESP.PAREDE)  | UND. | 14,00      | R\$ 13,07        | 3,69         | R\$ 16,76             | R\$ 234,71          | 0,04%        |
| 12.3.3  | 91854    | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | M    | 17,00      | R\$ 6,37         | 1,80         | R\$ 8,17              | R\$ 138,90          | 0,02%        |
| 12.3.4  | 91836    | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 41,00      | R\$ 7,65         | 2,16         | R\$ 9,81              | R\$ 402,32          | 0,07%        |
| 12.3.5  | COMP. 95 | COMPOSIÇÃO | DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2', TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO   | UND. | 30,00      | R\$ 12,63        | 3,57         | R\$ 16,20             | R\$ 486,02          | 0,09%        |
| <b>12.4 CABOS FLEXÍVEIS E FIOS</b>                |          |            |  |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 6.276,61</b> | <b>1,13%</b> |
| 12.4.1  | 91924    | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 650,00     | R\$ 1,82         | 0,51         | R\$ 2,33              | R\$ 1.517,43        | 0,27%        |
| 12.4.2  | 91926    | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 980,80     | R\$ 2,60         | 0,74         | R\$ 3,34              | R\$ 3.270,97        | 0,59%        |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82%

**BDI SERVIÇO =** 28,27%

**DATA BASE:** NOVEMBRO/19

**OBRA:** CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

**ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07%

**BDI MATERIAL=** 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item                                | Codigo   | Sistema    | Discriminação   | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total         | %            |
|-------------------------------------|----------|------------|---|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| 12.4.3                              | 91928    | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | M    | 40,00      | R\$ 4,18         | 1,18         | R\$ 5,36              | R\$ 214,47          | 0,04%        |
| 12.4.4                              | 92981    | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M    | 95,00      | R\$ 9,28         | 2,62         | R\$ 11,90             | R\$ 1.130,83        | 0,20%        |
| 12.4.5                              | COMP. 63 | COMPOSIÇÃO | CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)  | KG   | 2,13       | R\$ 52,31        | 14,79        | R\$ 67,10             | R\$ 142,92          | 0,03%        |
| <b>12.4 DISJUNTORES</b>             |          |            |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 1.974,36</b> | <b>0,35%</b> |
| 12.4.1                              | COMP. 96 | COMPOSIÇÃO | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C  | UND. | 1,00       | R\$ 101,63       | 28,73        | R\$ 130,36            | R\$ 130,36          | 0,02%        |
| 12.4.2                              | 93660    | SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN   | 5,00       | R\$ 52,17        | 14,75        | R\$ 66,92             | R\$ 334,59          | 0,06%        |
| 12.4.3                              | 93662    | SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN   | 15,00      | R\$ 54,69        | 15,46        | R\$ 70,15             | R\$ 1.052,26        | 0,19%        |
| 12.4.4                              | 93663    | SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN   | 1,00       | R\$ 54,69        | 15,46        | R\$ 70,15             | R\$ 70,15           | 0,01%        |
| 12.4.5                              | 93664    | SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN   | 1,00       | R\$ 56,66        | 16,02        | R\$ 72,68             | R\$ 72,68           | 0,01%        |
| 12.4.6                              | COMP. 64 | COMPOSIÇÃO | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 5KA  | UND. | 1,00       | R\$ 105,62       | 29,86        | R\$ 135,48            | R\$ 135,48          | 0,02%        |
| 12.4.7                              | COMP. 65 | COMPOSIÇÃO | DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR                   | UND. | 1,00       | R\$ 139,42       | 39,41        | R\$ 178,83            | R\$ 178,83          | 0,03%        |
| <b>12.5 TOMADAS E INTERRUPTORES</b> |          |            |   |      |            |                  |              |                       | <b>R\$ 3.934,16</b> | <b>0,71%</b> |
| 12.5.1                              | 92000    | SINAPI     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | UN   | 29,00      | R\$ 22,62        | 6,39         | R\$ 29,01             | R\$ 841,43          | 0,15%        |
| 12.5.2                              | 91996    | SINAPI     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | UN   | 4,00       | R\$ 25,16        | 7,11         | R\$ 32,27             | R\$ 129,09          | 0,02%        |
| 12.5.3                              | 91992    | SINAPI     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN   | 3,00       | R\$ 31,73        | 8,97         | R\$ 40,70             | R\$ 122,10          | 0,02%        |
| 12.5.4                              | 92008    | SINAPI     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN   | 29,00      | R\$ 36,34        | 10,27        | R\$ 46,61             | R\$ 1.351,79        | 0,24%        |
| 12.5.5                              | 92004    | SINAPI     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN   | 8,00       | R\$ 41,43        | 11,71        | R\$ 53,14             | R\$ 425,14          | 0,08%        |
| 12.5.6                              | 91953    | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN   | 4,00       | R\$ 21,34        | 6,03         | R\$ 27,37             | R\$ 109,49          | 0,02%        |
| 12.5.7                              | 91959    | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN   | 2,00       | R\$ 33,82        | 9,56         | R\$ 43,38             | R\$ 86,76           | 0,02%        |
| 12.5.8                              | 92023    | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN   | 18,00      | R\$ 37,61        | 10,63        | R\$ 48,24             | R\$ 868,36          | 0,16%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item   | Codigo   | Sistema    | Discriminação  | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor unitário c/ BDI | Valor total  | %     |
|--------|----------|------------|--|------|------------|------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------|
| 12.6   |          |            | LUMINÁRIAS   |      |            |                  |              | R\$                   | 7.914,08     | 1,42% |
| 12.6.1 | 97607    | SINAPI     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN   | 19,00      | R\$ 88,54        | 25,03        | R\$ 113,57            | R\$ 2.157,84 | 0,39% |
| 12.6.2 | 97592    | SINAPI     | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN   | 40,00      | R\$ 112,19       | 31,72        | R\$ 143,91            | R\$ 5.756,24 | 1,03% |
| 12.7   |          |            | PERFIS E ELETROCALHAS  |      |            |                  |              | R\$                   | 208,48       | 0,04% |
| 12.7.1 | COMP. 97 | COMPOSIÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)  | UND. | 1,00       | R\$ 35,01        | 9,90         | R\$ 44,91             | R\$ 44,91    | 0,01% |
| 12.7.2 | 96562    | SINAPI     | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017 | M    | 3,00       | R\$ 35,32        | 9,99         | R\$ 45,31             | R\$ 135,92   | 0,02% |
| 12.7.3 | COMP. 98 | COMPOSIÇÃO | CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)  | UND. | 1,00       | R\$ 13,06        | 3,69         | R\$ 16,75             | R\$ 16,75    | 0,00% |
| 12.7.4 | COMP. 99 | COMPOSIÇÃO | SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)   | UND. | 1,00       | R\$ 8,50         | 2,40         | R\$ 10,90             | R\$ 10,90    | 0,00% |
| 13.    |          |            | TELEMÁTICA   |      |            |                  |              | R\$                   | 8.366,95     | 1,50% |
| 13.1   |          |            | QUADROS E CAIXAS   |      |            |                  |              | R\$                   | 523,20       | 0,09% |
| 13.1.1 | 91940    | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN   | 13,00      | R\$ 10,77        | 3,04         | R\$ 13,81             | R\$ 179,59   | 0,03% |
| 13.1.2 | 91943    | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN   | 14,00      | R\$ 13,94        | 3,94         | R\$ 17,88             | R\$ 250,33   | 0,04% |
| 13.1.3 | COMP. 48 | COMPOSIÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM  | UND. | 2,00       | R\$ 36,36        | 10,28        | R\$ 46,64             | R\$ 93,28    | 0,02% |
| 13.2   |          |            | ELETRODUTOS  |      |            |                  |              | R\$                   | 1.507,20     | 0,27% |
| 13.2.1 | 93008    | SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 60,00      | R\$ 10,25        | 2,90         | R\$ 13,15             | R\$ 788,86   | 0,14% |
| 13.2.2 | 91834    | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | M    | 67,00      | R\$ 5,92         | 1,67         | R\$ 7,59              | R\$ 508,77   | 0,09% |
| 13.2.3 | COMP. 49 | COMPOSIÇÃO | TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")   | M    | 10,00      | R\$ 13,13        | 3,71         | R\$ 16,84             | R\$ 168,42   | 0,03% |
| 13.2.4 | 93018    | SINAPI     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | UN   | 2,00       | R\$ 16,04        | 4,53         | R\$ 20,57             | R\$ 41,15    | 0,01% |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82%

**BDI SERVIÇO =** 28,27%

**DATA BASE:** NOVEMBRO/19

**OBRA:** CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

**ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07%

**BDI MATERIAL=** 19,61%

COM DESONERAÇÃO

| Item                               | Codigo    | Sistema    | Discriminação  | Und. | Quantidade | Valor unit (R\$) | Valor do BDI | Valor untário c/ BDI | Valor total   | %     |
|------------------------------------|-----------|------------|--|------|------------|------------------|--------------|----------------------|---------------|-------|
| 13.3 CABOS E ACESSÓRIOS            |           |            |  |      |            |                  |              |                      |               |       |
|                                    |           |            |  |      |            |                  |              |                      | R\$ 5.803,09  | 1,04% |
| 13.3.1                             | COMP. 50  | COMPOSIÇÃO | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E   | M    | 284,00     | R\$ 6,93         | 1,96         | R\$ 8,89             | R\$ 2.524,50  | 0,45% |
| 13.3.2                             | COMP. 51  | COMPOSIÇÃO | TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA  | UND. | 1,00       | R\$ 29,99        | 8,48         | R\$ 38,47            | R\$ 38,47     | 0,01% |
| 13.3.3                             | COMP. 52  | COMPOSIÇÃO | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR   | UND. | 13,00      | R\$ 63,99        | 18,09        | R\$ 82,08            | R\$ 1.067,04  | 0,19% |
| 13.3.4                             | COMP. 53  | COMPOSIÇÃO | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA  | UND. | 13,00      | R\$ 46,25        | 13,07        | R\$ 59,32            | R\$ 771,22    | 0,14% |
| 13.3.5                             | COMP. 54  | COMPOSIÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS  | UND. | 1,00       | R\$ 1.092,89     | 308,96       | R\$ 1.401,85         | R\$ 1.401,85  | 0,25% |
| 13.4 PERFIS E ELETROCALHAS         |           |            |  |      |            |                  |              |                      |               |       |
|                                    |           |            |  |      |            |                  |              |                      | R\$ 533,46    | 0,10% |
| 13.4.1                             | COMP. 55  | COMPOSIÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)  | UND. | 9,00       | R\$ 35,01        | 9,90         | R\$ 44,91            | R\$ 404,17    | 0,07% |
| 13.4.2                             | COMP. 98  | COMPOSIÇÃO | CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)  | UND. | 2,00       | R\$ 13,06        | 3,69         | R\$ 16,75            | R\$ 33,50     | 0,01% |
| 13.4.3                             | COMP. 56  | COMPOSIÇÃO | EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)   | UND. | 3,00       | R\$ 8,21         | 2,32         | R\$ 10,53            | R\$ 31,59     | 0,01% |
| 13.4.4                             | COMP. 100 | COMPOSIÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)   | UND. | 13,00      | R\$ 3,85         | 1,09         | R\$ 4,94             | R\$ 64,20     | 0,01% |
| 14. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO |           |            |  |      |            |                  |              |                      |               |       |
|                                    |           |            |  |      |            |                  |              |                      | R\$ 34.422,85 | 6,17% |
| 14.1 EQUIPAMENTOS                  |           |            |  |      |            |                  |              |                      |               |       |
|                                    |           |            |  |      |            |                  |              |                      | R\$ 25.546,21 | 4,58% |
| 14.1.1                             | COMP. 46  | COMPOSIÇÃO | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND. | 8,00       | R\$ 1.758,01     | 496,99       | R\$ 2.255,00         | R\$ 18.040,00 | 3,23% |
| 14.1.2                             | COMP. 47  | COMPOSIÇÃO | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND. | 3,00       | R\$ 1.950,63     | 551,44       | R\$ 2.502,07         | R\$ 7.506,22  | 1,35% |
| 14.2 CABOS FLEXÍVEIS E TUBOS       |           |            |  |      |            |                  |              |                      |               |       |
|                                    |           |            |  |      |            |                  |              |                      | R\$ 8.876,63  | 1,59% |
| 14.2.1                             | COMP. 45  | COMPOSIÇÃO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M    | 110,00     | R\$ 9,51         | 2,69         | R\$ 12,20            | R\$ 1.341,84  | 0,24% |
| 14.2.2                             | 97333     | SINAPI     | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M    | 93,00      | R\$ 37,41        | 10,58        | R\$ 47,99            | R\$ 4.462,68  | 0,80% |

