

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DE REFERÊNCIA

|           |                                                                 |  |  |            |                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGÃO     | SECRETARIA DE SAUDE                                             |  |  |            |                                                                                                   |
| UNIDADE   | UBS SETOR PED IX                                                |  |  |            |                                                                                                   |
| OBRA      | CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PED IX                     |  |  | DATA       | jun/22                                                                                            |
| ENDEREÇO  | LOTES 3,5 E 7, QUADRA 382, PARQUE ESTRELA DALVA IX- LUZIÂNIA-GO |  |  | REFERÊNCIA | TABELA GOINFRA - OBRAS CIVIS - ABRIL/2022 - DESONERADA<br>TABELA SINAPI - ABRIL/2022 - DESONERADA |
| MUNICIPIO | LUZIÂNIA GOIÁS                                                  |  |  | BDI        | 27,26% BDI reduz. 0                                                                               |



| ITEM       | CÓDIGO  | REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                   | UN. | QUANT.  | MATERIAL     | MÃO DE OBRA  | BDI    | MATERIAL C/ BDI | MÃO DE OBRA C/ BDI | VALOR TOTAL           | % TOTAL |
|------------|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------|--------|-----------------|--------------------|-----------------------|---------|
| <b>1.0</b> |         |                         | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |         |              |              |        |                 |                    |                       |         |
| 1.1        | 250101  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                 | H   | 80      | 0            | 71,05        | 27,26% | R\$ -           | R\$ 90,42          | R\$ 7.233,46          | 0,92%   |
| 1.2        | 250103  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                | H   | 640     | 0            | 18,21        | 27,26% | R\$ -           | R\$ 23,17          | R\$ 14.831,39         | 1,89%   |
| 1.3        | 250110  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.                                                                                                                                                                                               | H   | 960     | 0            | 13,53        | 27,26% | R\$ -           | R\$ 17,22          | R\$ 16.529,55         | 2,11%   |
|            |         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |              |              |        |                 | <b>SUBTOTAL</b>    | <b>R\$ 38.594,39</b>  | 4,92%   |
| <b>2.0</b> |         |                         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |         |              |              |        |                 |                    |                       |         |
| 2.1        | 21301   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                                      | M²  | 2,5     | R\$ 354,95   | R\$ 2,19     | 27,26% | R\$ 451,71      | R\$ 2,79           | R\$ 1.136,24          | 0,14%   |
|            | 20600   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                                                                           | M²  | 77,25   | R\$ 47,77    | R\$ 13,07    | 27,26% | R\$ 60,79       | R\$ 16,63          | R\$ 5.981,28          | 0,76%   |
| 2.2        | 20212   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ). | M²  | 18      | R\$ 218,36   | R\$ 47,46    | 27,26% | R\$ 277,88      | R\$ 60,40          | R\$ 6.089,09          | 0,78%   |
| 2.3        | 20400   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA                                                                                                                                                                           | UND | 1       | R\$ 1.462,16 | R\$ 1.397,17 | 27,26% | R\$ 1.860,74    | R\$ 1.778,04       | R\$ 3.638,78          | 0,46%   |
| 2.4        | 20501   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA                                                                                                                                                                                                               | UND | 1       | R\$ 4.029,64 | R\$ 509,84   | 27,26% | R\$ 5.128,12    | R\$ 648,82         | R\$ 5.776,94          | 0,74%   |
| 2.5        | 21400   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CONSUMO DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                            | M3  | 169,11  | R\$ 10,32    | R\$ -        | 27,26% | R\$ 13,13       | R\$ -              | R\$ 2.220,96          | 0,28%   |
| 2.6        | 21401   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                                | KWH | 1204,12 | R\$ 1,15     | R\$ -        | 27,26% | R\$ 1,46        | R\$ -              | R\$ 1.762,22          | 0,22%   |
|            |         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |              |              |        |                 | <b>SUBTOTAL</b>    | <b>R\$ 26.605,51</b>  | 3,39%   |
| <b>3.0</b> |         |                         | <b>ESTRUTURA (VIGAS SUPERIORES / PILARES / VIGAS)</b>                                                                                                                                                                                                      |     |         |              |              |        |                 |                    |                       |         |
| 3.1        | 60209   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                   | M²  | 155,67  | R\$ 32,40    | R\$ 34,46    | 27,26% | R\$ 41,23       | R\$ 43,85          | R\$ 13.245,56         | 1,69%   |
| 3.2        | 52003   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                 | KG  | 408,12  | R\$ 9,70     | R\$ 2,13     | 27,26% | R\$ 12,34       | R\$ 2,71           | R\$ 6.144,20          | 0,78%   |
| 3.3        | 52004   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                               | KG  | 166,73  | R\$ 9,12     | R\$ 2,13     | 27,26% | R\$ 11,61       | R\$ 2,71           | R\$ 2.387,02          | 0,30%   |
| 3.4        | 52005   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                | KG  | 1080,74 | R\$ 8,79     | R\$ 2,13     | 27,26% | R\$ 11,19       | R\$ 2,71           | R\$ 15.018,78         | 1,91%   |
| 3.5        | 52006   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                               | KG  | 10,88   | R\$ 8,80     | R\$ 2,66     | 27,26% | R\$ 11,20       | R\$ 3,39           | R\$ 158,70            | 0,02%   |
| 3.6        | 52007   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                               | KG  | 45,29   | R\$ 8,66     | R\$ 2,66     | 27,26% | R\$ 11,02       | R\$ 3,39           | R\$ 652,42            | 0,08%   |
| 3.7        | 52014   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                         | KG  | 730,68  | R\$ 10,59    | R\$ 1,86     | 27,26% | R\$ 13,48       | R\$ 2,37           | R\$ 11.576,86         | 1,47%   |
| 3.8        | 60512   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL- (O.C.)                                                                                                                                                                                         | M³  | 30,39   | R\$ 407,14   | R\$ 27,39    | 27,26% | R\$ 518,13      | R\$ 34,86          | R\$ 16.805,15         | 2,14%   |
| 3.9        | 74141/1 | SINAPI                  | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.                                                                                                         | M²  | 360,18  | R\$ 157,31   | R\$ 21,69    | 27,26% | R\$ 200,19      | R\$ 27,60          | R\$ 82.047,35         | 10,45%  |
| 3.10       | 120902  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM                                                                                                                                                                                                                 | M²  | 175,38  | R\$ 11,87    | R\$ 16,17    | 27,26% | R\$ 15,11       | R\$ 20,58          | R\$ 6.258,21          | 0,80%   |
|            |         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |              |              |        |                 | <b>SUBTOTAL</b>    | <b>R\$ 154.294,25</b> | 19,65%  |
| <b>4.0</b> |         |                         | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |              |              |        |                 |                    |                       |         |
| 4.1        | 92580   | SINAPI                  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E M2 STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019                                                                                                          | M²  | 335,14  | R\$ 54,17    | R\$ 5,03     | 27,26% | R\$ 68,94       | R\$ 6,40           | R\$ 25.248,75         | 3,22%   |
|            |         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |              |              |        |                 | <b>SUBTOTAL</b>    | <b>R\$ 25.248,75</b>  | 3,22%   |
| <b>5.0</b> |         |                         | <b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |         |              |              |        |                 |                    |                       |         |
| 5.1        | 103330  | SINAPI                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5 X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021                                                                                     | M²  | 818,51  | R\$ 50,87    | R\$ 26,33    | 27,26% | R\$ 64,74       | R\$ 33,51          | R\$ 80.414,29         | 10,24%  |
|            | 93185   | SINAPI                  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016                                                                                                                                                                                        | M   | 80,88   | R\$ 71,40    | R\$ 16,06    | 27,26% | R\$ 90,86       | R\$ 20,44          | R\$ 9.002,07          | 1,15%   |
|            |         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |              |              |        |                 | <b>SUBTOTAL</b>    | <b>R\$ 89.416,36</b>  | 11,39%  |
| <b>6.0</b> |         |                         | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |         |              |              |        |                 |                    |                       |         |
| 6.2        | 180308  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                          | M²  | 15,75   | R\$ 714,49   | R\$ 34,68    | 27,26% | R\$ 909,26      | R\$ 44,13          | R\$ 15.015,95         | 1,91%   |
|            |         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |              |              |        |                 | <b>SUBTOTAL</b>    | <b>R\$ 15.015,95</b>  | 1,91%   |
| <b>7.0</b> |         |                         | <b>ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |         |              |              |        |                 |                    |                       |         |
| 7.1        | 94573   | SINAPI                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS                                                                                                                                                                                          | M²  | 64,33   | R\$ 334,11   | R\$ 20,42    | 27,26% | R\$ 425,19      | R\$ 25,99          | R\$ 29.024,08         | 3,70%   |

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DE REFERÊNCIA

|           |                                                                 |  |  |            |                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGÃO     | SECRETARIA DE SAUDE                                             |  |  |            |                                                                                                   |
| UNIDADE   | UBS SETOR PED IX                                                |  |  |            |                                                                                                   |
| OBRA      | CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PED IX                     |  |  | DATA       | jun/22                                                                                            |
| ENDEREÇO  | LOTES 3,5 E 7, QUADRA 382, PARQUE ESTRELA DALVA IX- LUZIÂNIA-GO |  |  | REFERÊNCIA | TABELA GOINFRA - OBRAS CIVIS - ABRIL/2022 - DESONERADA<br>TABELA SINAPI - ABRIL/2022 - DESONERADA |
| MUNICIPIO | LUZIÂNIA GOIÁS                                                  |  |  | BDI        | 27,26% BDI reduz. 0                                                                               |



| ITEM  | CÓDIGO | REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS                                                                                                                                                 | UN. | QUANT.  | MATERIAL     | MÃO DE OBRA  | BDI    | MATERIAL C/ BDI | MÃO DE OBRA C/ BDI | VALOR TOTAL   | % TOTAL |
|-------|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------|--------|-----------------|--------------------|---------------|---------|
| 7.2   | 100702 | SINAPI                  | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO                                                                                   | M²  | 6,93    | R\$ 431,95   | R\$ 5,99     | 27,26% | R\$ 549,70      | R\$ 7,62           | R\$ 3.862,24  | 0,49%   |
|       |        |                         |                                                                                                                                                          |     |         |              |              |        |                 |                    | R\$ 32.886,32 | 4,19%   |
| 8.0   |        |                         | PORTAS DE MADEIRA / ACESSÓRIOS                                                                                                                           |     |         |              |              |        |                 |                    |               |         |
| 8.1   | 91016  | SINAPI                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN | UND | 18      | R\$ 672,36   | R\$ 145,52   | 27,26% | R\$ 855,65      | R\$ 185,19         | R\$ 18.735,01 | 2,39%   |
| 8.2   | 100700 | SINAPI                  | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS                                                                                   | UND | 3       | R\$ 662,11   | R\$ 101,91   | 27,26% | R\$ 842,60      | R\$ 129,69         | R\$ 2.916,88  | 0,37%   |
| 8.3   | 91307  | SINAPI                  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019             | UND | 21      | R\$ 77,17    | R\$ 15,53    | 27,26% | R\$ 98,21       | R\$ 19,76          | R\$ 2.477,37  | 0,32%   |
|       |        |                         |                                                                                                                                                          |     |         |              |              |        |                 |                    | R\$ 24.129,26 | 3,07%   |
| 9.0   |        |                         | REVESTIMENTO DE PAREDE                                                                                                                                   |     | 818,51  |              |              |        |                 |                    |               |         |
| 9.1   | 200101 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CHAPISCO COMUM                                                                                                                                           | M²  | 1637,02 | R\$ 2,21     | R\$ 2,59     | 27,26% | R\$ 2,81        | R\$ 3,30           | R\$ 9.999,70  | 1,27%   |
| 9.2   | 200201 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | EMBOÇO (1CI:4 ARML)                                                                                                                                      | M²  | 259,53  | R\$ 8,75     | R\$ 10,41    | 27,26% | R\$ 11,14       | R\$ 13,25          | R\$ 6.328,12  | 0,81%   |
| 9.3   | 200403 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)                                                                                                                        | M²  | 1377,49 | R\$ 2,39     | R\$ 11,26    | 27,26% | R\$ 3,04        | R\$ 14,33          | R\$ 23.928,37 | 3,05%   |
| 9.4   | 201302 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | REVESTIMENTO COM CERÂMICA                                                                                                                                | M²  | 259,53  | R\$ 35,41    | R\$ 19,35    | 27,26% | R\$ 45,06       | R\$ 24,62          | R\$ 18.086,02 | 2,30%   |
| 9.5   | 220920 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)                                                                                           | M²  | 11,47   | R\$ 444,47   | R\$ 20,66    | 27,26% | R\$ 565,63      | R\$ 26,29          | R\$ 6.789,37  | 0,86%   |
|       |        |                         |                                                                                                                                                          |     |         |              |              |        |                 |                    | R\$ 65.131,58 | 8,30%   |
| 10    |        |                         | REVESTIMENTO DE TETO                                                                                                                                     |     |         |              |              |        |                 |                    |               |         |
| 10.1  | 210498 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM                                                                                           | M²  | 294,88  | R\$ 49,58    | R\$ 9,64     | 27,26% | R\$ 63,10       | R\$ 12,27          | R\$ 22.223,15 | 2,83%   |
| 10.2  | 210499 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM                                                                                      | M²  | 28,32   | R\$ 57,86    | R\$ 9,64     | 27,26% | R\$ 73,63       | R\$ 12,27          | R\$ 2.432,70  | 0,31%   |
| 10.3  | 261301 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0                                                                                                                      | M²  | 323,2   | R\$ 1,02     | R\$ 4,80     | 27,26% | R\$ 1,30        | R\$ 6,11           | R\$ 2.393,79  | 0,30%   |
| 10.4  | 261006 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PINTURA LATEX UMA DEMA0 COM SELADOR                                                                                                                      | M²  | 323,2   | R\$ 3,21     | R\$ 3,27     | 27,26% | R\$ 4,09        | R\$ 4,16           | R\$ 2.665,25  | 0,34%   |
|       |        |                         |                                                                                                                                                          |     |         |              |              |        |                 |                    | R\$ 29.714,90 | 3,78%   |
| 11    |        |                         | COBERTURA                                                                                                                                                |     |         |              |              |        |                 |                    |               |         |
| 11.1  | 160501 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.                                                                                                                   | M²  | 335,14  | R\$ 31,09    | R\$ 5,85     | 27,26% | R\$ 39,57       | R\$ 7,44           | R\$ 15.754,88 | 2,01%   |
| 11.2  | 160602 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                | M   | 113,51  | R\$ 20,59    | R\$ 13,30    | 27,26% | R\$ 26,20       | R\$ 16,93          | R\$ 4.895,51  | 0,62%   |
| 11.3  | 160600 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                               | M²  | 28,83   | R\$ 46,20    | R\$ 45,25    | 27,26% | R\$ 58,79       | R\$ 57,59          | R\$ 3.355,21  | 0,43%   |
| 11.4  | 91796  | SINAPI                  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.                                               | M   | 30,85   | R\$ 62,51    | R\$ 15,39    | 27,26% | R\$ 79,55       | R\$ 19,59          | R\$ 3.058,33  | 0,39%   |
| 11.5  | 91795  | SINAPI                  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.                                               | M   | 31,81   | R\$ 51,05    | R\$ 17,35    | 27,26% | R\$ 64,97       | R\$ 22,08          | R\$ 2.768,93  | 0,35%   |
| 11.6  | 201410 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)                          | M²  | 30,90   | R\$ 18,54    | R\$ 34,86    | 27,26% | R\$ 23,59       | R\$ 44,36          | R\$ 2.099,87  | 0,27%   |
|       |        |                         |                                                                                                                                                          |     |         |              |              |        |                 |                    | R\$ 31.932,73 | 4,07%   |
| 12    |        |                         | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS - PLUVIAL                                                                                                 |     |         |              |              |        |                 |                    |               |         |
| 12.2  | 89495  | SINAPI                  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO                                                                                            | UND | 8       | R\$ 11,77    | R\$ 0,89     | 27,26% | R\$ 14,98       | R\$ 1,13           | R\$ 128,89    | 0,02%   |
| 12.3  | 81832  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)                                | M²  | 4,32    | R\$ 118,44   | R\$ 95,88    | 27,26% | R\$ 150,73      | R\$ 122,02         | R\$ 1.178,25  | 0,15%   |
| 12.4  | 81850  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA                                                                                          | UND | 1       | R\$ 212,84   | R\$ 129,92   | 27,26% | R\$ 270,86      | R\$ 165,34         | R\$ 436,20    | 0,06%   |
| 12.5  | 81865  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                          | UND | 1       | R\$ 2.038,99 | R\$ 1.134,01 | 27,26% | R\$ 2.594,82    | R\$ 1.443,14       | R\$ 4.037,96  | 0,51%   |
| 12.6  | 81874  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M                                                                                                       | UND | 1       | R\$ 909,89   | R\$ 1.583,73 | 27,26% | R\$ 1.157,93    | R\$ 2.015,45       | R\$ 3.173,38  | 0,40%   |
| 12.7  | 80526  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASOSANITÁRIO                                                                              | UND | 6       | R\$ 111,76   | R\$ 3,99     | 27,26% | R\$ 142,23      | R\$ 5,08           | R\$ 883,82    | 0,11%   |
| 12.8  | 86906  | SINAPI                  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR                                                                                   | UND | 18      | R\$ 66,11    | R\$ 1,83     | 27,26% | R\$ 84,13       | R\$ 2,33           | R\$ 1.556,29  | 0,20%   |
| 12.9  | 86877  | SINAPI                  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO                                                                     | UND | 18      | R\$ 49,98    | R\$ 3,33     | 27,26% | R\$ 63,60       | R\$ 4,24           | R\$ 1.221,16  | 0,16%   |
| 12.10 | 86883  | SINAPI                  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2                                                                                                                  | UND | 18      | R\$ 9,70     | R\$ 1,61     | 27,26% | R\$ 12,34       | R\$ 2,05           | R\$ 259,08    | 0,03%   |
| 12.11 | 86885  | SINAPI                  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM                                                                                                          | UND | 18      | R\$ 7,68     | R\$ 2,94     | 27,26% | R\$ 9,77        | R\$ 3,74           | R\$ 243,27    | 0,03%   |
| 12.12 | 80520  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)                                                                                                               | CJ  | 6       | R\$ 5,06     | R\$ 5,31     | 27,26% | R\$ 6,44        | R\$ 6,76           | R\$ 79,18     | 0,01%   |
| 12.13 | 86901  | SINAPI                  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE                                                                                           | UND | 10      | R\$ 109,02   | R\$ 16,25    | 27,26% | R\$ 138,74      | R\$ 20,68          | R\$ 1.594,19  | 0,20%   |

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DE REFERÊNCIA

|           |                                                                 |  |  |            |                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGÃO     | SECRETARIA DE SAUDE                                             |  |  |            |                                                                                                   |
| UNIDADE   | UBS SETOR PED IX                                                |  |  |            |                                                                                                   |
| OBRA      | CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PED IX                     |  |  | DATA       | jun/22                                                                                            |
| ENDEREÇO  | LOTES 3,5 E 7, QUADRA 382, PARQUE ESTRELA DALVA IX- LUZIÂNIA-GO |  |  | REFERÊNCIA | TABELA GOINFRA - OBRAS CIVIS - ABRIL/2022 - DESONERADA<br>TABELA SINAPI - ABRIL/2022 - DESONERADA |
| MUNICIPIO | LUZIÂNIA GOIÁS                                                  |  |  | BDI        | 27,26% BDI reduz. 0                                                                               |



| ITEM  | CÓDIGO | REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS                                                                                                                                     | UN. | QUANT. | MATERIAL     | MÃO DE OBRA | BDI    | MATERIAL C/ BDI | MÃO DE OBRA C/ BDI | VALOR TOTAL   | % TOTAL |
|-------|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|-------------|--------|-----------------|--------------------|---------------|---------|
| 12.14 | 100860 | SINAPI                  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL                                                                     | UND | 3      | R\$ 68,09    | R\$ 8,58    | 27,26% | R\$ 86,65       | R\$ 10,92          | R\$ 292,71    | 0,04%   |
| 12.15 | 95544  | SINAPI                  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                              | UND | 6      | R\$ 24,69    | R\$ 6,07    | 27,26% | R\$ 31,42       | R\$ 7,72           | R\$ 234,87    | 0,03%   |
| 12.16 | 95545  | SINAPI                  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.                                                                                     | UND | 6      | R\$ 24,13    | R\$ 6,07    | 27,26% | R\$ 30,71       | R\$ 7,72           | R\$ 230,60    | 0,03%   |
| 12.17 | 80693  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18                                                                                                  | UND | 1      | R\$ 1.160,91 | R\$ 13,30   | 27,26% | R\$ 1.477,37    | R\$ 16,93          | R\$ 1.494,30  | 0,19%   |
| 12.18 | 86913  | SINAPI                  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR                                                                                    | UND | 1      | R\$ 46,59    | R\$ 2,92    | 27,26% | R\$ 59,29       | R\$ 3,72           | R\$ 63,01     | 0,01%   |
| 12.19 | 86935  | SINAPI                  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 7      | R\$ 386,17   | R\$ 17,74   | 27,26% | R\$ 491,44      | R\$ 22,58          | R\$ 3.598,11  | 0,46%   |
| 12.20 | 91796  | SINAPI                  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.                                   | M   | 69     | R\$ 62,51    | R\$ 15,39   | 27,26% | R\$ 79,55       | R\$ 19,59          | R\$ 6.840,35  | 0,87%   |
| 12.21 | 91795  | SINAPI                  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.                                   | M   | 83,16  | R\$ 51,05    | R\$ 17,35   | 27,26% | R\$ 64,97       | R\$ 22,08          | R\$ 7.238,73  | 0,92%   |
| 12.22 | 91792  | SINAPI                  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.                                    | M   | 34,93  | R\$ 27,11    | R\$ 24,12   | 27,26% | R\$ 34,50       | R\$ 30,70          | R\$ 2.277,27  | 0,29%   |
| 12.23 | 91793  | SINAPI                  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.                                    | M   | 26,63  | R\$ 50,92    | R\$ 29,53   | 27,26% | R\$ 64,80       | R\$ 37,58          | R\$ 2.726,40  | 0,35%   |
| 12.24 | 98557  | SINAPI                  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER                                     | M²  | 15     | R\$ 27,69    | R\$ 7,69    | 27,26% | R\$ 35,24       | R\$ 9,79           | R\$ 675,37    | 0,09%   |
| 12.25 | 81840  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE                                                                                  | UND | 12     | R\$ 141,24   | R\$ 17,99   | 27,26% | R\$ 179,74      | R\$ 22,89          | R\$ 2.431,63  | 0,31%   |
| 12.26 | 95470  | SINAPI                  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL                            | UND | 6      | R\$ 254,51   | R\$ 11,59   | 27,26% | R\$ 323,89      | R\$ 14,75          | R\$ 2.031,83  | 0,26%   |
| 12.27 | 99635  | SINAPI                  | VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO                                                                            | UND | 6      | R\$ 159,51   | R\$ 24,30   | 27,26% | R\$ 202,99      | R\$ 30,92          | R\$ 1.403,50  | 0,18%   |
| 13    |        |                         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA (TUBOS, CONEXÕES / CAIXAS)                                                                               |     |        |              |             |        |                 |                    | R\$ 46.330,34 | 5,90%   |
| 13.1  | 91784  | SINAPI                  | INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES                                              | M   | 25,14  | R\$ 18,19    | R\$ 19,37   | 27,26% | R\$ 23,15       | R\$ 24,65          | R\$ 1.201,66  | 0,15%   |
| 13.2  | 91788  | SINAPI                  | INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES                                              | M   | 53,61  | R\$ 39,42    | R\$ 5,56    | 27,26% | R\$ 50,17       | R\$ 7,08           | R\$ 3.068,72  | 0,39%   |
| 13.3  | 91785  | SINAPI                  | INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES                                              | M   | 43,09  | R\$ 18,76    | R\$ 18,53   | 27,26% | R\$ 23,87       | R\$ 23,58          | R\$ 2.044,85  | 0,26%   |
| 13.4  | 94795  | SINAPI                  | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.                                                          | UND | 2      | R\$ 65,51    | R\$ 5,80    | 27,26% | R\$ 83,37       | R\$ 7,38           | R\$ 181,50    | 0,02%   |
| 13.5  | 80927  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"                                                                                                     | UND | 6      | R\$ 78,07    | R\$ 16,22   | 27,26% | R\$ 99,35       | R\$ 20,64          | R\$ 719,96    | 0,09%   |
| 13.6  | 80906  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"                                                                                                         | UND | 5      | R\$ 99,19    | R\$ 22,60   | 27,26% | R\$ 126,23      | R\$ 28,76          | R\$ 774,95    | 0,10%   |
| 13.7  | 81861  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA                                                                                                    | UND | 2      | R\$ 362,41   | R\$ 79,77   | 27,26% | R\$ 461,20      | R\$ 101,52         | R\$ 1.125,44  | 0,14%   |
| 13.8  | 80926  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"                                                                                                   | UND | 5      | R\$ 63,78    | R\$ 16,22   | 27,26% | R\$ 81,17       | R\$ 20,64          | R\$ 509,04    | 0,06%   |
| 14    |        |                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONICA/REDE ESTRUTURADA                                                                                           |     |        |              |             |        |                 |                    | R\$ 9.626,11  | 1,23%   |
| 14.1  | 70250  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM                                                                                             | CJ  | 3      | R\$ 0,71     | R\$ -       | 27,26% | R\$ 0,90        | R\$ -              | R\$ 2,71      | 0,00%   |
| 14.2  | 70376  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"                                                                                                   | UND | 1      | R\$ 2,68     | R\$ 3,19    | 27,26% | R\$ 3,41        | R\$ 4,06           | R\$ 7,47      | 0,00%   |
| 14.3  | 91939  | SINAPI                  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                          | UND | 94     | R\$ 7,65     | R\$ 13,98   | 27,26% | R\$ 9,74        | R\$ 17,79          | R\$ 2.587,48  | 0,33%   |
| 14.4  | 92866  | SINAPI                  | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA                                                                                                            | UND | 49     | R\$ 3,54     | R\$ 3,84    | 27,26% | R\$ 4,51        | R\$ 4,89           | R\$ 460,20    | 0,06%   |
| 14.5  | 91922  | SINAPI                  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL 2.1/2"                                                                                        | UND | 1      | R\$ 7,73     | R\$ 8,35    | 27,26% | R\$ 9,84        | R\$ 10,63          | R\$ 20,46     | 0,00%   |
| 14.6  | 91874  | SINAPI                  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2")                                                                                         | UND | 3      | R\$ 1,39     | R\$ 2,24    | 27,26% | R\$ 1,77        | R\$ 2,85           | R\$ 13,86     | 0,00%   |
| 14.7  | 71706  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"                                                                                                      | UND | 1      | R\$ 10,59    | R\$ 6,65    | 27,26% | R\$ 13,48       | R\$ 8,46           | R\$ 21,94     | 0,00%   |
| 14.8  | 91926  | SINAPI                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V                                                                                | M   | 1668,8 | R\$ 2,88     | R\$ 0,79    | 27,26% | R\$ 3,67        | R\$ 1,01           | R\$ 7.794,03  | 0,99%   |
| 14.9  | 91928  | SINAPI                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V                                                                                  | M   | 168,6  | R\$ 5,01     | R\$ 1,04    | 27,26% | R\$ 6,38        | R\$ 1,32           | R\$ 1.298,09  | 0,17%   |
| 14.10 | 91934  | SINAPI                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V                                                                                 | M   | 67,3   | R\$ 17,97    | R\$ 3,06    | 27,26% | R\$ 22,87       | R\$ 3,89           | R\$ 1.801,13  | 0,23%   |

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DE REFERÊNCIA

|           |                                                                 |  |  |            |                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGÃO     | SECRETARIA DE SAUDE                                             |  |  |            |                                                                                                   |
| UNIDADE   | UBS SETOR PED IX                                                |  |  |            |                                                                                                   |
| OBRA      | CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PED IX                     |  |  | DATA       | jun/22                                                                                            |
| ENDEREÇO  | LOTES 3,5 E 7, QUADRA 382, PARQUE ESTRELA DALVA IX- LUZIÂNIA-GO |  |  | REFERÊNCIA | TABELA GOINFRA - OBRAS CIVIS - ABRIL/2022 - DESONERADA<br>TABELA SINAPI - ABRIL/2022 - DESONERADA |
| MUNICIPIO | LUZIÂNIA GOIÁS                                                  |  |  | BDI        | 27,26% BDI reduz. 0                                                                               |



| ITEM  | CÓDIGO  | REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS                                                                                                                                                                  | UN. | QUANT.  | MATERIAL   | MÃO DE OBRA | BDI     | MATERIAL C/ BDI | MÃO DE OBRA C/ BDI | VALOR TOTAL          | % TOTAL |
|-------|---------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|-------------|---------|-----------------|--------------------|----------------------|---------|
| 14.11 | 92000   | SINAPI                  | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                           | UND | 62      | R\$ 12,08  | R\$ 8,28    | 27,26%  | R\$ 15,37       | R\$ 10,54          | R\$ 1.606,43         | 0,20%   |
| 14.12 | 92001   | SINAPI                  | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                           | UND | 1       | R\$ 13,65  | R\$ 8,28    | 27,26%  | R\$ 17,37       | R\$ 10,54          | R\$ 27,91            | 0,00%   |
| 14.13 | 91953   | SINAPI                  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA                                                                                                       | UND | 26      | R\$ 11,29  | R\$ 8,01    | 27,26%  | R\$ 14,37       | R\$ 10,19          | R\$ 638,59           | 0,08%   |
| 14.14 | 91959   | SINAPI                  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA                                                                                                      | UND | 2       | R\$ 18,06  | R\$ 12,41   | 27,26%  | R\$ 22,98       | R\$ 15,79          | R\$ 77,55            | 0,01%   |
| 14.15 | 71171   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                                                                                                                          | UND | 16      | R\$ 10,17  | R\$ 7,98    | 27,26%  | R\$ 12,94       | R\$ 10,16          | R\$ 369,56           | 0,05%   |
| 14.16 | 71175   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A                                                                                                                                          | UND | 2       | R\$ 211,50 | R\$ 23,93   | 27,26%  | R\$ 269,15      | R\$ 30,45          | R\$ 599,22           | 0,08%   |
| 14.17 | 71186   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA                                                                                                               | UND | 8       | R\$ 203,36 | R\$ 26,59   | 27,26%  | R\$ 258,80      | R\$ 33,84          | R\$ 2.341,07         | 0,30%   |
| 14.18 | 91834   | SINAPI                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS                                                                                             | M   | 475,5   | R\$ 3,77   | R\$ 3,09    | 27,26%  | R\$ 4,80        | R\$ 3,93           | R\$ 4.151,13         | 0,53%   |
| 14.19 | 91836   | SINAPI                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS                                                                                               | M   | 28      | R\$ 5,32   | R\$ 3,62    | 27,26%  | R\$ 6,77        | R\$ 4,61           | R\$ 318,56           | 0,04%   |
| 14.20 | 91866   | SINAPI                  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS                                                                                                | M   | 2       | R\$ 3,61   | R\$ 2,27    | 27,26%  | R\$ 4,59        | R\$ 2,89           | R\$ 14,97            | 0,00%   |
| 14.21 | 71622   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W                                                                                                             | UND | 41      | R\$ 166,82 | R\$ 10,28   | 27,26%  | R\$ 212,30      | R\$ 13,08          | R\$ 9.240,48         | 1,18%   |
| 14.22 | 97593   | SINAPI                  | LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/ FLUORESCENTE COMPACTA                                                                                                   | UND | 5       | R\$ 100,97 | R\$ 9,22    | 27,26%  | R\$ 128,49      | R\$ 11,73          | R\$ 701,14           | 0,09%   |
| 14.23 | 70710   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                      | UND | 1       | R\$ 72,24  | R\$ 58,67   | 27,26%  | R\$ 91,93       | R\$ 74,66          | R\$ 166,60           | 0,02%   |
| 14.24 | 70920   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.190 MM                                                                                                                                      | UND | 1       | R\$ 25,95  | R\$ 5,31    | 27,26%  | R\$ 33,02       | R\$ 6,76           | R\$ 39,78            | 0,01%   |
| 14.25 | 71381   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR                                                                                                                       | UND | 1       | R\$ 68,85  | R\$ 10,64   | 27,26%  | R\$ 87,62       | R\$ 13,54          | R\$ 101,16           | 0,01%   |
| 14.26 | 71481   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79                                                                                                                                        | UND | 1       | R\$ 9,29   | R\$ 5,31    | 27,26%  | R\$ 11,82       | R\$ 6,76           | R\$ 18,58            | 0,00%   |
| 14.27 | 74131/5 | SINAPI                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UND | 1       | R\$ 693,43 | R\$ 15,96   | 27,26%  | R\$ 882,46      | R\$ 20,31          | R\$ 902,77           | 0,11%   |
| 14.28 | 71823   | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS                                                                                                                                        | UND | 1       | R\$ 927,02 | R\$ 61,29   | 127,26% | R\$ 2.106,75    | R\$ 139,29         | R\$ 2.246,03         | 0,29%   |
|       |         |                         |                                                                                                                                                                           |     |         |            |             |         |                 | <b>SUBTOTAL</b>    | <b>R\$ 37.568,90</b> | 4,79%   |
| 15    |         |                         | REVESTIMENTO DE PISO                                                                                                                                                      |     |         |            |             |         |                 |                    |                      |         |
| 15.1  | 220050  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)                                                                                                      | M²  | 323,20  | R\$ 16,97  | R\$ 7,85    | 27,26%  | R\$ 21,60       | R\$ 9,99           | R\$ 10.208,57        | 1,30%   |
| 15.2  | 221101  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM                                                                                              | M²  | 323,20  | R\$ 63,50  | R\$ 13,77   | 27,26%  | R\$ 80,81       | R\$ 17,52          | R\$ 31.781,48        | 4,05%   |
| 15.3  | 221102  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM                                                                                                                                           | M   | 427,77  | R\$ 13,90  | R\$ -       | 27,26%  | R\$ 17,69       | R\$ -              | R\$ 7.566,88         | 0,96%   |
|       |         |                         |                                                                                                                                                                           |     |         |            |             |         |                 | <b>SUBTOTAL</b>    | <b>R\$ 49.556,94</b> | 6,31%   |
| 16    |         |                         | PINTURA                                                                                                                                                                   |     |         |            |             |         |                 |                    |                      |         |
| 16.1  | 261001  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                                                                           | M²  | 396,552 | R\$ 3,92   | R\$ 5,66    | 27,26%  | R\$ 4,99        | R\$ 7,20           | R\$ 4.834,57         | 0,62%   |
| 16.2  | 261300  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                     | M²  | 1083,67 | R\$ 1,59   | R\$ 6,91    | 27,26%  | R\$ 2,02        | R\$ 8,79           | R\$ 11.722,20        | 1,49%   |
| 16.3  | 261001  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                                                                           | M²  | 687,121 | R\$ 3,92   | R\$ 5,66    | 27,26%  | R\$ 4,99        | R\$ 7,20           | R\$ 8.377,04         | 1,07%   |
| 16.4  | 260901  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS                                                                                                                                        | M²  | 92,61   | R\$ 6,38   | R\$ 4,76    | 27,26%  | R\$ 8,12        | R\$ 6,06           | R\$ 1.312,91         | 0,17%   |
| 16.5  | 261504  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.                                                                                                              | M²  | 15,75   | R\$ 2,82   | R\$ 6,75    | 27,26%  | R\$ 3,59        | R\$ 8,59           | R\$ 191,82           |         |
|       |         |                         |                                                                                                                                                                           |     |         |            |             |         |                 | <b>SUBTOTAL</b>    | <b>R\$ 26.438,53</b> | 3,37%   |
| 17    |         |                         | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                         |     |         |            |             |         |                 |                    |                      |         |
| 17.1  | 271702  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | BANCADA DE MARMORE                                                                                                                                                        | M²  | 3,8     | R\$ 404,75 | R\$ 38,19   | 27,26%  | R\$ 515,08      | R\$ 48,60          | R\$ 2.142,00         | 0,27%   |
| 17.2  | 271608  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO                                                                                                                                              | M²  | 1,9     | R\$ 507,64 | R\$ 38,19   | 27,26%  | R\$ 646,02      | R\$ 48,60          | R\$ 1.319,78         | 0,17%   |
| 17.3  | 230174  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM                                                                                                                                        | UND | 8       | R\$ 125,26 | R\$ 9,31    | 27,26%  | R\$ 159,41      | R\$ 11,85          | R\$ 1.370,03         | 0,17%   |
| 17.4  | 270805  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM                                                                                                                            | UND | 1       | R\$ 496,88 | R\$ 3,99    | 27,26%  | R\$ 632,33      | R\$ 5,08           | R\$ 637,41           | 0,08%   |
| 17.5  | 270811  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                       | UND | 1       | R\$ 258,80 | R\$ 329,25  | 127,26% | R\$ 588,15      | R\$ 748,25         | R\$ 1.336,40         | 0,17%   |
|       |         |                         |                                                                                                                                                                           |     |         |            |             |         |                 | <b>SUBTOTAL</b>    | <b>R\$ 6.805,63</b>  | 0,87%   |
| 18    |         |                         | ÁREA EXTERNA                                                                                                                                                              |     |         |            |             |         |                 |                    |                      |         |
| 18.1  | 270310  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)                                                                      | M²  | 42,6    | R\$ 89,46  | R\$ 35,14   | 27,26%  | R\$ 113,85      | R\$ 44,72          | R\$ 6.754,91         | 0,86%   |
| 18.2  | 200101  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | CHAPISCO COMUM                                                                                                                                                            | M²  | 238,4   | R\$ 2,21   | R\$ 2,59    | 27,26%  | R\$ 2,81        | R\$ 3,30           | R\$ 1.456,26         | 0,19%   |
| 18.3  | 200403  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)                                                                                                                                         | M²  | 238,4   | R\$ 2,39   | R\$ 11,26   | 27,26%  | R\$ 3,04        | R\$ 14,33          | R\$ 4.141,24         |         |
| 18.4  | 261000  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR                                                                                                                                 | M²  | 238,4   | R\$ 4,92   | R\$ 5,69    | 27,26%  | R\$ 6,26        | R\$ 7,24           | R\$ 3.218,94         | 0,41%   |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE REFERÊNCIA

|           |                                                                 |  |  |            |                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGÃO     | SECRETARIA DE SAUDE                                             |  |  |            |                                                                                                   |
| UNIDADE   | UBS SETOR PED IX                                                |  |  |            |                                                                                                   |
| OBRA      | CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PED IX                     |  |  | DATA       | jun/22                                                                                            |
| ENDEREÇO  | LOTES 3,5 E 7, QUADRA 382, PARQUE ESTRELA DALVA IX- LUZIÂNIA-GO |  |  | REFERÊNCIA | TABELA GOINFRA - OBRAS CIVIS - ABRIL/2022 - DESONERADA<br>TABELA SINAPI - ABRIL/2022 - DESONERADA |
| MUNICIPIO | LUZIÂNIA GOIÁS                                                  |  |  | BDI        | 27,26% BDI reduz. 0                                                                               |



| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS                                                                                                                                       | UN. | QUANT. | MATERIAL   | MÃO DE OBRA | BDI    | MATERIAL C/ BDI | MÃO DE OBRA C/ BDI | VALOR TOTAL    | % TOTAL |
|------|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|--------|-----------------|--------------------|----------------|---------|
| 18.5 | 94990  | SINAPI                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M³  | 2,44   | R\$ 540,90 | R\$ 179,59  | 27,26% | R\$ 688,35      | R\$ 228,55         | R\$ 2.237,23   | 0,28%   |
| 18.6 | 270230 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA                                                                                         | M²  | 445,66 | R\$ 36,73  | R\$ 7,60    | 27,26% | R\$ 46,74       | R\$ 9,67           | R\$ 25.141,62  | 3,20%   |
| 18.7 | 270202 | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2                                                                   | M²  | 119,34 | R\$ 5,85   | R\$ 7,58    | 27,26% | R\$ 7,44        | R\$ 9,65           | R\$ 2.039,64   | 0,26%   |
| 18.8 | 61130  | GOINFRA - OBRAS CIVIS   | MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO                                                | M²  | 62,76  | R\$ 257,27 | R\$ 128,82  | 27,26% | R\$ 327,40      | R\$ 163,94         | R\$ 30.836,38  | 3,93%   |
|      |        |                         |                                                                                                                                                |     |        |            |             |        |                 | SUBTOTAL           | R\$ 75.826,23  | 9,66%   |
|      |        |                         |                                                                                                                                                |     |        |            |             |        |                 | TOTAL              | R\$ 785.122,70 | 100,00% |

PHYLIP ZYLLMAR SILVEIRA MEIRELES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 25885/D-DF