

|  |                           |                                |
|--|---------------------------|--------------------------------|
| <b>UNIDADE ESCOLAR</b><br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |                           | <b>CÓDIGO INEP</b><br>52107078 |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA   | <b>DATA</b><br>29/11/2024 | <b>CIDADE</b><br>GOIANIRA      |
| <b>ENDEREÇO</b><br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885          |                           | <b>CRE</b><br>CRE-INHUMAS      |

### **NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 120 dias.

\*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| <b>UNIDADE ESCOLAR</b><br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |                           | <b>CÓDIGO INEP</b><br>52107078               |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA   |                           | <b>CIDADE</b><br>GOIANIRA                    |
| <b>ENDEREÇO</b><br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885          |                           | <b>CRE</b><br>CRE-INHUMAS                    |
| <b>REFERÊNCIA</b><br>GOINFRA E SINAPI - DESONERADA                                 | <b>DATA</b><br>29/11/2024 | <b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b><br>2971,17 |

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

| ITEM                                  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS               | PREÇO SEM BDI     | PREÇO COM BDI     | PARTICIP. (%) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 1.                                    | ADMINISTRATIVO                       | 34.437,51         | 44.200,54         | 6,38          |
| 2.                                    | CANTEIRO DE OBRAS                    | 15.549,81         | 19.958,18         | 2,88          |
| 3.                                    | CALÇADA / MURO                       | 112.462,09        | 144.345,09        | 20,84         |
| 4.                                    | BLOCO ADMINISTRATIVO                 | 5.352,11          | 6.869,43          | 0,99          |
| 5.                                    | BLOCO BIBLIOTECA                     | 24.403,43         | 31.321,80         | 4,52          |
| 6.                                    | BLOCO COZINHA                        | 1.805,92          | 2.317,90          | 0,33          |
| 7.                                    | BLOCO E1 - BANHEIROS                 | 1.906,20          | 2.446,61          | 0,35          |
| 8.                                    | BLOCO E2 - BANHEIROS                 | 1.883,10          | 2.416,96          | 0,35          |
| 9.                                    | BLOCO VESTIÁRIOS                     | 4.636,93          | 5.951,50          | 0,86          |
| 10.                                   | BLOCO QUADRA                         | 45.833,71         | 58.827,57         | 8,49          |
| 11.                                   | RAMPA DE ACESSO A QUADRA             | 12.332,59         | 15.828,88         | 2,29          |
| 12.                                   | DIVERSOS / GERAL                     | 39.560,92         | 50.776,44         | 7,33          |
| 13.                                   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAL        | 62.245,74         | 79.892,41         | 11,54         |
| 14.                                   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - GERAL | 133.546,91        | 171.407,46        | 24,75         |
| 15.                                   | INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO - GERAL      | 43.607,65         | 55.970,42         | 8,10          |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b> |                                      | <b>539.564,62</b> | <b>692.531,19</b> | <b>100,00</b> |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
| UNIDADE ESCOLAR  |  |   | CÓDIGO INEP                            |  |
| COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  |   | 52107078                               |  |
| OBRA<br>REFORMA  |  | DATA<br>29/11/2024                        | CIDADE<br>GOIANIRA                     |  |
| CRE<br>CRE-INHUMAS                                       | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)<br>2971,17                           | ÁREA A CONSTRUIR (M²)<br>0,00                                      | ÁREA A DEMOLIR (M²)<br>0,00               | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17  |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT       | MAT      | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL       |
|---------------|------------|--------------|--|------|-------------|----------|--------|-------------|-------------------|
| <b>1.</b>     |            |              | <b>ADMINISTRATIVO</b>  |      | <b>1,00</b> |          |        |             | <b>34.437,51</b>  |
| <b>1.1.</b>   |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |             |          |        |             | <b>2.877,22</b>   |
| 1.1.0.0.1.    | GOINFRA    | 21301        | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA  | M2   | 7,50        | 380,78   | 2,85   | 383,63      | 2.877,22          |
| <b>1.2.</b>   |            |              | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>   |      |             |          |        |             | <b>28.310,40</b>  |
| 1.2.0.0.1.    | GOINFRA    | 250101       | ENGENHEIRO - (OBRAS CÍVIS)   | H    | 144,00      | 0,00     | 83,80  | 83,80       | 12.067,20         |
| 1.2.0.0.2.    | GOINFRA    | 250103       | ENCARREGADO - (OBRAS CÍVIS)  | H    | 720,00      | 0,00     | 22,56  | 22,56       | 16.243,20         |
| <b>1.3.</b>   |            |              | <b>DIVERSOS</b>  |      |             |          |        |             | <b>3.249,89</b>   |
| 1.3.0.0.1.    | GOINFRA    | 270501       | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CÍVIS)  | M2   | 323,00      | 1,89     | 1,89   | 3,78        | 1.220,94          |
| 1.3.0.0.2.    | GOINFRA    | 270804       | PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM  | UN   | 1,00        | 2.023,90 | 5,05   | 2.028,95    | 2.028,95          |
| <b>2.</b>     |            |              | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |      | <b>1,00</b> |          |        |             | <b>15.549,81</b>  |
| <b>2.1.</b>   |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |             |          |        |             | <b>14.924,81</b>  |
| 2.1.0.0.1.    | GOINFRA    | 20212        | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ). | M2   | 50,82       | 233,00   | 60,68  | 293,68      | 14.924,81         |
| <b>2.2.</b>   |            |              | <b>TRANSPORTES</b>   |      |             |          |        |             | <b>625,00</b>     |
| 2.2.0.0.1.    | GOINFRA    | 30114        | MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )  | UN   | 1,00        | 157,25   | 155,25 | 312,50      | 312,50            |
| 2.2.0.0.2.    | GOINFRA    | 30116        | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )   | UN   | 1,00        | 157,25   | 155,25 | 312,50      | 312,50            |
| <b>3.</b>     |            |              | <b>CALÇADA / MURO</b>  |      | <b>1,00</b> |          |        |             | <b>112.462,09</b> |
| <b>3.1.</b>   |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |             |          |        |             | <b>412,81</b>     |
| 3.1.0.0.1.    | GOINFRA    | 20143        | DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA  | M    | 23,39       | 0,00     | 5,85   | 5,85        | 136,83            |
| 3.1.0.0.2.    | GOINFRA    | 20121        | DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA  | M3   | 1,81        | 0,00     | 152,48 | 152,48      | 275,98            |
| <b>3.2.</b>   |            |              | <b>TRANSPORTES</b>   |      |             |          |        |             | <b>83,86</b>      |
| 3.2.0.0.1.    | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL   | M3   | 1,95        | 33,91    | 9,10   | 43,01       | 83,86             |
| <b>3.3.</b>   |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>  |      |             |          |        |             | <b>5.640,86</b>   |
| 3.3.0.0.1.    | GOINFRA    | 201410       | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)  | M2   | 87,70       | 21,22    | 43,10  | 64,32       | 5.640,86          |
| <b>3.4.</b>   |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>  |      |             |          |        |             | <b>52.847,23</b>  |
| 3.4.0.0.1.    | GOINFRA    | 220107       | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CÍVIS)  | M3   | 20,72       | 193,37   | 23,88  | 217,25      | 4.501,42          |
| 3.4.0.0.2.    | GOINFRA    | 220059       | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM   | M2   | 690,77      | 32,57    | 9,21   | 41,78       | 28.860,37         |
| 3.4.0.0.3.    | GOINFRA    | 221126       | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO   | M2   | 120,81      | 138,20   | 23,09  | 161,29      | 19.485,44         |
| <b>3.5.</b>   |            |              | <b>PINTURA</b>   |      |             |          |        |             | <b>27.563,92</b>  |
| <b>3.5.1.</b> |            |              | <b>MURO EXISTENTE</b>  |      |             |          |        |             | <b>18.629,72</b>  |
| 3.5.1.0.1.    | GOINFRA    | 260104       | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX  | M2   | 1.096,35    | 0,00     | 5,05   | 5,05        | 5.536,56          |
| 3.5.1.0.2.    | GOINFRA    | 261001       | PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS  | M2   | 1.108,85    | 3,81     | 7,20   | 11,01       | 12.208,43         |
| 3.5.1.0.3.    | GOINFRA    | 261620       | LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL   | M2   | 7,20        | 2,07     | 120,81 | 122,88      | 884,73            |
| <b>3.5.2.</b> |            |              | <b>CALÇADA</b>   |      |             |          |        |             | <b>8.434,59</b>   |
| 3.5.2.0.1.    | GOINFRA    | 261703       | PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)  | M2   | 727,12      | 3,46     | 8,14   | 11,60       | 8.434,59          |
| <b>3.5.3.</b> |            |              | <b>MEIO FIO</b>  |      |             |          |        |             | <b>499,61</b>     |
| 3.5.3.0.1.    | GOINFRA    | 260204       | CAIXÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)   | M2   | 140,34      | 0,60     | 2,96   | 3,56        | 499,61            |
| <b>3.6.</b>   |            |              | <b>DIVERSOS</b>  |      |             |          |        |             | <b>25.913,41</b>  |
| 3.6.0.0.1.    | GOINFRA    | 271712       | MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X25X100CM), C/ SARIETA ( 13X10x12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV/APILLOAM/REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO                      | M    | 233,90      | 25,21    | 19,15  | 44,36       | 10.375,80         |
| 3.6.0.0.2.    | GOINFRA    | 270210       | PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<1.000,00M2   | M2   | 747,36      | 15,46    | 5,33   | 20,79       | 15.537,61         |
| <b>4.</b>     |            |              | <b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>  |      | <b>1,00</b> |          |        |             | <b>5.352,11</b>   |
| <b>4.1.</b>   |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |             |          |        |             | <b>37,90</b>      |
| <b>4.1.1.</b> |            |              | <b>SECRETARIA</b>  |      |             |          |        |             | <b>16,23</b>      |
| 4.1.1.0.1.    | GOINFRA    | 20106        | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA  | M2   | 1,26        | 0,00     | 5,85   | 5,85        | 7,37              |
| 4.1.1.0.2.    | GOINFRA    | 20139        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA   | M2   | 1,02        | 0,00     | 3,66   | 3,66        | 3,73              |
| 4.1.1.0.3.    | GOINFRA    | 20118        | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA  | M3   | 0,14        | 0,00     | 36,65  | 36,65       | 5,13              |
| <b>4.1.2.</b> |            |              | <b>DIRETORIA</b>   |      |             |          |        |             | <b>21,67</b>      |
| 4.1.2.0.1.    | GOINFRA    | 20106        | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA  | M2   | 1,89        | 0,00     | 5,85   | 5,85        | 11,05             |
| 4.1.2.0.2.    | GOINFRA    | 20118        | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA  | M3   | 0,29        | 0,00     | 36,65  | 36,65       | 10,62             |
| <b>4.2.</b>   |            |              | <b>TRANSPORTES</b>   |      |             |          |        |             | <b>27,09</b>      |
| 4.2.0.0.1.    | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL   | M3   | 0,63        | 33,91    | 9,10   | 43,01       | 27,09             |
| <b>4.3.</b>   |            |              | <b>ESTRUTURA</b>   |      |             |          |        |             | <b>51,05</b>      |
| <b>4.3.1.</b> |            |              | <b>DIRETORIA</b>   |      |             |          |        |             | <b>51,05</b>      |
| 4.3.1.0.1.    | GOINFRA    | 60010        | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA  | M3   | 0,02        | 1.864,73 | 688,11 | 2.552,84    | 51,05             |
| <b>4.4.</b>   |            |              | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>   |      |             |          |        |             | <b>633,68</b>     |
| <b>4.4.1.</b> |            |              | <b>SECRETARIA</b>  |      |             |          |        |             | <b>132,57</b>     |
| 4.4.1.0.1.    | GOINFRA    | 100602       | ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1C1 : 1CH : 5ARML)  | M2   | 0,50        | 212,39   | 52,75  | 265,14      | 132,57            |
| <b>4.4.2.</b> |            |              | <b>DIRETORIA</b>   |      |             |          |        |             | <b>501,11</b>     |
| 4.4.2.0.1.    | GOINFRA    | 100602       | ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1C1 : 1CH : 5ARML)  | M2   | 1,89        | 212,39   | 52,75  | 265,14      | 501,11            |
| <b>4.5.</b>   |            |              | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>  |      |             |          |        |             | <b>2.079,37</b>   |
| <b>4.5.1.</b> |            |              | <b>SECRETARIA</b>  |      |             |          |        |             | <b>777,68</b>     |
| 4.5.1.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 007_SEE | GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)  | M³   | 2,16        | 296,83   | 63,21  | 360,04      | 777,68            |
| <b>4.5.2.</b> |            |              | <b>DIRETORIA</b>   |      |             |          |        |             | <b>1.301,69</b>   |
| 4.5.2.0.1.    | GOINFRA    | 180501       | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS  | M2   | 1,89        | 646,62   | 42,11  | 688,73      | 1.301,69          |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
| UNIDADE ESCOLAR  |  |   | CÓDIGO INEP                            |  |
| COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUIZA DOS SANTOS SILVA |  |   | 52107078                               |  |
| OBRA<br>REFORMA  |  | DATA<br>29/11/2024                        | CIDADE<br>GOIANIRA                     |  |
| CRE<br>CRE-INHUMAS                                       | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)<br>2971,17                           | ÁREA A CONSTRUIR (M²)<br>0,00                                      | ÁREA A DEMOLIR (M²)<br>0,00               | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17  |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANT  | MAT    | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|------------|--------------|---|------|--------|--------|--------|-------------|-------------|
| 4.6.        |            |              | VIDROS  |      |        |        |        |             | 860,43      |
| 4.6.1.      |            |              | SECRETARIA  |      |        |        |        |             | 860,43      |
| 4.6.1.0.1.  | SINAPI     | 102181       | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS  | M2   | 2,16   | 356,85 | 41,50  | 398,35      | 860,43      |
| 4.7.        |            |              | REVESTIMENTO DE PAREDE  |      |        |        |        |             | 10,81       |
| 4.7.1.      |            |              | SECRETARIA  |      |        |        |        |             | 10,81       |
| 4.7.1.0.1.  | GOINFRA    | 200150       | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)  | M2   | 0,50   | 3,71   | 1,12   | 4,83        | 2,41        |
| 4.7.1.0.2.  | GOINFRA    | 200403       | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)   | M2   | 0,50   | 2,88   | 13,92  | 16,80       | 8,40        |
| 4.8.        |            |              | FERRAGENS   |      |        |        |        |             | 1.035,88    |
| 4.8.1.      |            |              | BANHEIROS   |      |        |        |        |             | 1.035,88    |
| 4.8.1.0.1.  | GOINFRA    | 230174       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM  | UN   | 6,00   | 66,99  | 11,97  | 78,96       | 473,76      |
| 4.8.1.0.2.  | GOINFRA    | 230176       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM  | UN   | 4,00   | 128,56 | 11,97  | 140,53      | 562,12      |
| 4.9.        |            |              | PINTURA   |      |        |        |        |             | 150,99      |
| 4.9.1.      |            |              | SECRETARIA  |      |        |        |        |             | 6,07        |
| 4.9.1.0.1.  | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR   | M2   | 0,50   | 4,89   | 7,25   | 12,14       | 6,07        |
| 4.9.2.      |            |              | DIRETORIA   |      |        |        |        |             | 144,92      |
| 4.9.2.0.1.  | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR   | M2   | 0,50   | 4,89   | 7,25   | 12,14       | 6,07        |
| 4.9.2.0.2.  | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO  | M2   | 5,67   | 10,92  | 13,57  | 24,49       | 138,85      |
| 4.10.       |            |              | DIVERSOS  |      |        |        |        |             | 464,91      |
| 4.10.1.     |            |              | SECRETARIA  |      |        |        |        |             | 464,91      |
| 4.10.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 415_SEE | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)  | M2   | 1,17   | 371,97 | 25,39  | 397,36      | 464,91      |
| 5.          |            |              | BLOCO BIBLIOTECA  |      | 1,00   |        |        |             | 24.403,43   |
| 5.1.        |            |              | SERVIÇOS PRELIMINARES   |      |        |        |        |             | 989,27      |
| 5.1.0.0.1.  | GOINFRA    | 20121        | DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA   | M3   | 5,97   | 0,00   | 152,48 | 152,48      | 910,30      |
| 5.1.0.0.2.  | GOINFRA    | 20106        | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA   | M2   | 13,50  | 0,00   | 5,85   | 5,85        | 78,97       |
| 5.2.        |            |              | TRANSPORTES   |      |        |        |        |             | 285,58      |
| 5.2.0.0.1.  | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL  | M3   | 6,64   | 33,91  | 9,10   | 43,01       | 285,58      |
| 5.3.        |            |              | SERVIÇO EM TERRA  |      |        |        |        |             | 941,99      |
| 5.3.0.0.1.  | GOINFRA    | 41146        | FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA   | M3   | 8,44   | 17,21  | 0,00   | 17,21       | 145,25      |
| 5.3.0.0.2.  | GOINFRA    | 41006        | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM   | M3KM | 105,50 | 2,64   | 0,00   | 2,64        | 278,52      |
| 5.3.0.0.3.  | GOINFRA    | 41008        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)   | M3   | 8,44   | 4,77   | 0,00   | 4,77        | 40,25       |
| 5.3.0.0.4.  | GOINFRA    | 41140        | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA   | M2   | 84,45  | 0,00   | 2,51   | 2,51        | 211,96      |
| 5.3.0.0.5.  | SINAPI     | 97083        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2   | 84,45  | 1,08   | 2,07   | 3,15        | 266,01      |
| 5.4.        |            |              | ESQUADRIAS METÁLICAS  |      |        |        |        |             | 4.670,19    |
| 5.4.0.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 026_SEE | PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)   | M2   | 13,50  | 303,83 | 42,11  | 345,94      | 4.670,19    |
| 5.5.        |            |              | VIDROS  |      |        |        |        |             | 2.524,50    |
| 5.5.0.0.1.  | GOINFRA    | 190102       | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO  | M2   | 13,50  | 187,00 | 0,00   | 187,00      | 2.524,50    |
| 5.6.        |            |              | REVESTIMENTO DE PISO  |      |        |        |        |             | 14.000,06   |
| 5.6.0.0.1.  | GOINFRA    | 220101       | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)   | M2   | 84,45  | 26,79  | 10,31  | 37,10       | 3.133,09    |
| 5.6.0.0.2.  | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)                             | M2   | 84,45  | 95,56  | 20,22  | 115,78      | 9.777,62    |
| 5.6.0.0.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 757_SEE | RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)  | M    | 42,77  | 25,15  | 0,32   | 25,47       | 1.089,35    |
| 5.7.        |            |              | PINTURA   |      |        |        |        |             | 991,84      |
| 5.7.0.0.1.  | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO  | M2   | 40,50  | 10,92  | 13,57  | 24,49       | 991,84      |
| 6.          |            |              | BLOCO COZINHA   |      | 1,00   |        |        |             | 1.805,92    |
| 6.1.        |            |              | ESQUADRIAS METÁLICAS  |      |        |        |        |             | 1.512,04    |
| 6.1.0.0.1.  | GOINFRA    | 180280       | PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS  | M2   | 4,00   | 335,28 | 42,73  | 378,01      | 1.512,04    |
| 6.2.        |            |              | PINTURA   |      |        |        |        |             | 293,88      |
| 6.2.0.0.1.  | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO  | M2   | 12,00  | 10,92  | 13,57  | 24,49       | 293,88      |
| 7.          |            |              | BLOCO E1 - BANHEIROS  |      | 1,00   |        |        |             | 1.906,20    |
| 7.1.        |            |              | SERVIÇOS PRELIMINARES   |      |        |        |        |             | 19,95       |
| 7.1.0.0.1.  | GOINFRA    | 20117        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA   | M2   | 4,20   | 0,00   | 4,75   | 4,75        | 19,95       |
| 7.2.        |            |              | TRANSPORTES   |      |        |        |        |             | 3,44        |
| 7.2.0.0.1.  | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL  | M3   | 0,08   | 33,91  | 9,10   | 43,01       | 3,44        |
| 7.3.        |            |              | REVESTIMENTO DE PAREDE  |      |        |        |        |             | 514,89      |
| 7.3.0.0.1.  | GOINFRA    | 200150       | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)  | M2   | 4,20   | 3,71   | 1,12   | 4,83        | 20,28       |
| 7.3.0.0.2.  | GOINFRA    | 200403       | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)   | M2   | 4,20   | 2,88   | 13,92  | 16,80       | 70,56       |
| 7.3.0.0.3.  | GOINFRA    | 201302       | REVESTIMENTO COM CERÂMICA   | M2   | 5,00   | 61,07  | 23,74  | 84,81       | 424,05      |
| 7.4.        |            |              | FERRAGENS   |      |        |        |        |             | 1.316,94    |
| 7.4.0.0.1.  | GOINFRA    | 230174       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM  | UN   | 6,00   | 66,99  | 11,97  | 78,96       | 473,76      |
| 7.4.0.0.2.  | GOINFRA    | 230176       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM  | UN   | 6,00   | 128,56 | 11,97  | 140,53      | 843,18      |
| 7.5.        |            |              | PINTURA   |      |        |        |        |             | 50,98       |
| 7.5.0.0.1.  | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR   | M2   | 4,20   | 4,89   | 7,25   | 12,14       | 50,98       |
| 8.          |            |              | BLOCO E2 - BANHEIROS  |      | 1,00   |        |        |             | 1.883,10    |
| 8.1.        |            |              | SERVIÇOS PRELIMINARES   |      |        |        |        |             | 7,12        |
| 8.1.0.0.1.  | GOINFRA    | 20117        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA   | M2   | 1,50   | 0,00   | 4,75   | 4,75        | 7,12        |
| 8.2.        |            |              | TRANSPORTES   |      |        |        |        |             | 1,29        |
| 8.2.0.0.1.  | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL  | M3   | 0,03   | 33,91  | 9,10   | 43,01       | 1,29        |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
| UNIDADE ESCOLAR  |  |   | CÓDIGO INEP                            |  |
| COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  |   | 52107078                               |  |
| OBRA<br>REFORMA  |  | DATA<br>29/11/2024                        | CIDADE<br>GOIANIRA                     |  |
| CRE<br>CRE-INHUMAS                                       | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)<br>2971,17                           | ÁREA A CONSTRUIR (M²)<br>0,00                                      | ÁREA A DEMOLIR (M²)<br>0,00               | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17  |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM         | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANT       | MAT      | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL      |
|--------------|------------|--------------|---|------|-------------|----------|--------|-------------|------------------|
| <b>8.3.</b>  |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>   |      |             |          |        |             | <b>32,44</b>     |
| 8.3.0.0.1.   | GOINFRA    | 200150       | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)  | M2   | 1,50        | 3,71     | 1,12   | 4,83        | 7,24             |
| 8.3.0.0.2.   | GOINFRA    | 200403       | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)   | M2   | 1,50        | 2,88     | 13,92  | 16,80       | 25,20            |
| <b>8.4.</b>  |            |              | <b>FERRAGENS</b>  |      |             |          |        |             | <b>1.316,94</b>  |
| 8.4.0.0.1.   | GOINFRA    | 230174       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM  | UN   | 6,00        | 66,99    | 11,97  | 78,96       | 473,76           |
| 8.4.0.0.2.   | GOINFRA    | 230176       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM  | UN   | 6,00        | 128,56   | 11,97  | 140,53      | 843,18           |
| <b>8.5.</b>  |            |              | <b>PINTURA</b>  |      |             |          |        |             | <b>18,21</b>     |
| 8.5.0.0.1.   | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR   | M2   | 1,50        | 4,89     | 7,25   | 12,14       | 18,21            |
| <b>8.6.</b>  |            |              | <b>DIVERSOS</b>   |      |             |          |        |             | <b>507,10</b>    |
| 8.6.0.0.1.   | COMPOSIÇÃO | COMP 851_SEE | CANTONEIRA ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS 50,80MM (2"), ESPESSURA 3,17MM (1/8") PARA TRAVAMENTO DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO, INCLUSO ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)                       | UN   | 4,00        | 15,55    | 5,18   | 20,73       | 82,92            |
| 8.6.0.0.2.   | GOINFRA    | 100320       | DIVISORIA DE GRANITO POLIDO   | M2   | 0,96        | 387,26   | 54,60  | 441,86      | 424,18           |
| <b>9.</b>    |            |              | <b>BLOCO VESTIÁRIOS</b>   |      | <b>1,00</b> |          |        |             | <b>4.636,93</b>  |
| <b>9.1.</b>  |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |      |             |          |        |             | <b>28,44</b>     |
| 9.1.0.0.1.   | COMPOSIÇÃO | COMP 822_SEE | REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (SINAPI) | M2   | 3,24        | 0,00     | 8,78   | 8,78        | 28,44            |
| <b>9.2.</b>  |            |              | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>  |      |             |          |        |             | <b>858,18</b>    |
| 9.2.0.0.1.   | GOINFRA    | 100102       | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)   | M2   | 9,32        | 54,66    | 37,42  | 92,08       | 858,18           |
| <b>9.3.</b>  |            |              | <b>COBERTURAS</b>   |      |             |          |        |             | <b>1.142,44</b>  |
| 9.3.0.0.1.   | GOINFRA    | 160602       | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA   | M    | 31,07       | 20,34    | 16,43  | 36,77       | 1.142,44         |
| <b>9.4.</b>  |            |              | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |      |             |          |        |             | <b>133,03</b>    |
| 9.4.0.0.1.   | COMPOSIÇÃO | COMP 829_SEE | RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (SINAPI)  | M2   | 3,24        | 0,83     | 40,23  | 41,06       | 133,03           |
| <b>9.5.</b>  |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>   |      |             |          |        |             | <b>201,58</b>    |
| 9.5.0.0.1.   | GOINFRA    | 200150       | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)  | M2   | 9,32        | 3,71     | 1,12   | 4,83        | 45,01            |
| 9.5.0.0.2.   | GOINFRA    | 200403       | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)   | M2   | 9,32        | 2,88     | 13,92  | 16,80       | 156,57           |
| <b>9.6.</b>  |            |              | <b>FERRAGENS</b>  |      |             |          |        |             | <b>2.160,12</b>  |
| 9.6.0.0.1.   | GOINFRA    | 230174       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM  | UN   | 6,00        | 66,99    | 11,97  | 78,96       | 473,76           |
| 9.6.0.0.2.   | GOINFRA    | 230176       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM  | UN   | 12,00       | 128,56   | 11,97  | 140,53      | 1.686,36         |
| <b>9.7.</b>  |            |              | <b>PINTURA</b>  |      |             |          |        |             | <b>113,14</b>    |
| 9.7.0.0.1.   | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR   | M2   | 9,32        | 4,89     | 7,25   | 12,14       | 113,14           |
| <b>10.</b>   |            |              | <b>BLOCO QUADRA</b>   |      | <b>1,00</b> |          |        |             | <b>45.833,71</b> |
| <b>10.1.</b> |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |      |             |          |        |             | <b>1.325,45</b>  |
| 10.1.0.0.1.  | GOINFRA    | 20118        | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA   | M3   | 0,37        | 0,00     | 36,65  | 36,65       | 13,56            |
| 10.1.0.0.2.  | GOINFRA    | 20121        | DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA   | M3   | 8,10        | 0,00     | 152,48 | 152,48      | 1.235,08         |
| 10.1.0.0.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 010_SEE | DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)  | M2   | 13,13       | 0,00     | 5,85   | 5,85        | 76,81            |
| <b>10.2.</b> |            |              | <b>TRANSPORTES</b>  |      |             |          |        |             | <b>375,47</b>    |
| 10.2.0.0.1.  | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL  | M3   | 8,73        | 33,91    | 9,10   | 43,01       | 375,47           |
| <b>10.3.</b> |            |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |      |             |          |        |             | <b>3.561,44</b>  |
| 10.3.0.0.1.  | GOINFRA    | 271417       | CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)   | M    | 68,90       | 18,26    | 33,43  | 51,69       | 3.561,44         |
| <b>10.4.</b> |            |              | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |      |             |          |        |             | <b>29.165,34</b> |
| 10.4.0.0.1.  | GOINFRA    | 180324       | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)  | M2   | 9,02        | 415,31   | 63,21  | 478,52      | 4.316,25         |
| 10.4.0.0.2.  | GOINFRA    | 180323       | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)  | M2   | 5,59        | 447,22   | 63,21  | 510,43      | 2.853,30         |
| 10.4.0.0.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 085_SEE | GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)   | M    | 51,49       | 295,02   | 37,63  | 332,65      | 17.128,14        |
| 10.4.0.0.4.  | COMPOSIÇÃO | COMP 084_SEE | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)  | M    | 13,47       | 323,74   | 37,63  | 361,37      | 4.867,65         |
| <b>10.5.</b> |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>   |      |             |          |        |             | <b>5.653,06</b>  |
| 10.5.0.0.1.  | GOINFRA    | 220101       | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)   | M2   | 20,51       | 26,79    | 10,31  | 37,10       | 760,92           |
| 10.5.0.0.2.  | GOINFRA    | 221101       | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM  | M2   | 20,51       | 95,56    | 16,93  | 112,49      | 2.307,16         |
| 10.5.0.0.3.  | GOINFRA    | 220107       | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)   | M3   | 1,91        | 193,37   | 23,88  | 217,25      | 414,94           |
| 10.5.0.0.4.  | GOINFRA    | 220102       | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5  | M2   | 63,90       | 22,01    | 11,95  | 33,96       | 2.170,04         |
| <b>10.6.</b> |            |              | <b>PINTURA</b>  |      |             |          |        |             | <b>536,82</b>    |
| 10.6.0.0.1.  | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO  | M2   | 21,92       | 10,92    | 13,57  | 24,49       | 536,82           |
| <b>10.7.</b> |            |              | <b>DIVERSOS</b>   |      |             |          |        |             | <b>5.216,13</b>  |
| 10.7.0.0.1.  | GOINFRA    | 271102       | TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.  | CJ   | 2,00        | 1.571,08 | 178,57 | 1.749,65    | 3.499,30         |
| 10.7.0.0.2.  | GOINFRA    | 271103       | CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)  | CJ   | 1,00        | 1.366,67 | 57,09  | 1.423,76    | 1.423,76         |
| 10.7.0.0.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 762_SEE | REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)   | PAR  | 1,00        | 293,07   | 0,00   | 293,07      | 293,07           |
| <b>11.</b>   |            |              | <b>RAMPA DE ACESSO A QUADRA</b>   |      | <b>1,00</b> |          |        |             | <b>12.332,59</b> |
| <b>11.1.</b> |            |              | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |      |             |          |        |             | <b>12.332,59</b> |
| 11.1.0.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 085_SEE | GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)   | M    | 8,55        | 295,02   | 37,63  | 332,65      | 2.844,15         |
| 11.1.0.0.2.  | COMPOSIÇÃO | COMP 083_SEE | CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)   | M    | 51,40       | 150,38   | 34,22  | 184,60      | 9.488,44         |
| <b>12.</b>   |            |              | <b>DIVERSOS / GERAL</b>   |      | <b>1,00</b> |          |        |             | <b>39.560,92</b> |
| <b>12.1.</b> |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |      |             |          |        |             | <b>50,31</b>     |
| 12.1.0.0.1.  | GOINFRA    | 20121        | DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA   | M3   | 0,33        | 0,00     | 152,48 | 152,48      | 50,31            |
| <b>12.2.</b> |            |              | <b>TRANSPORTES</b>  |      |             |          |        |             | <b>14,19</b>     |
| 12.2.0.0.1.  | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL  | M3   | 0,33        | 33,91    | 9,10   | 43,01       | 14,19            |

|  |  |                                |                                       |                             |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| UNIDADE ESCOLAR  |  |                                | CÓDIGO INEP                           |                             |
| COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  |                                | 52107078                              |                             |
| OBRA<br>REFORMA  |  | DATA<br>29/11/2024             | CIDADE<br>GOIANIRA                    |                             |
| CRE<br>CRE-INHUMAS                                       | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 | DESONERADA                            | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 |
| DESONERADA   |  |                                |                                       | DESONERADA                  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)<br>2971,17                           | ÁREA A CONSTRUIR (M²)<br>0,00                                      | ÁREA A DEMOLIR (M²)<br>0,00    | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17 |                             |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM           | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANT       | MAT      | MO    | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL      |
|----------------|------------|--------------|---|------|-------------|----------|-------|-------------|------------------|
| <b>12.3.</b>   |            |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |      |             |          |       |             | <b>967,63</b>    |
| 12.3.0.0.1.    | GOINFRA    | 271417       | CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)   | M    | 18,72       | 18,26    | 33,43 | 51,69       | 967,63           |
| <b>12.4.</b>   |            |              | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |      |             |          |       |             | <b>9.872,21</b>  |
| 12.4.0.0.1.    | GOINFRA    | 180324       | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)  | M2   | 3,65        | 415,31   | 63,21 | 478,52      | 1.746,59         |
| 12.4.0.0.2.    | GOINFRA    | 180323       | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)  | M2   | 2,82        | 447,22   | 63,21 | 510,43      | 1.439,41         |
| 12.4.0.0.3.    | COMPOSIÇÃO | COMP 083_SEE | CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)   | M    | 36,22       | 150,38   | 34,22 | 184,60      | 6.686,21         |
| <b>12.5.</b>   |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>   |      |             |          |       |             | <b>20.217,61</b> |
| 12.5.0.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)   | M2   | 88,00       | 189,03   | 5,80  | 194,83      | 17.145,04        |
| 12.5.0.0.2.    | GOINFRA    | 221126       | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO  | M2   | 19,05       | 138,20   | 23,09 | 161,29      | 3.072,57         |
| <b>12.6.</b>   |            |              | <b>PINTURA</b>  |      |             |          |       |             | <b>237,79</b>    |
| 12.6.0.0.1.    | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO   | M2   | 9,71        | 10,92    | 13,57 | 24,49       | 237,79           |
| <b>12.7.</b>   |            |              | <b>DIVERSOS</b>   |      |             |          |       |             | <b>8.201,18</b>  |
| 12.7.0.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 476_SEE | MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)   | UN   | 1,00        | 1.718,31 | 25,66 | 1.743,97    | 1.743,97         |
| 12.7.0.0.2.    | COMPOSIÇÃO | COMP 499_SEE | PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | 40,00       | 70,03    | 13,04 | 83,07       | 3.322,80         |
| 12.7.0.0.3.    | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)   | UN   | 31,00       | 101,11   | 0,00  | 101,11      | 3.134,41         |
| <b>13.</b>     |            |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAL</b>  |      | <b>1,00</b> |          |       |             | <b>62.245,74</b> |
| <b>13.1.</b>   |            |              | <b>SERVIÇO EM TERRA</b>   |      |             |          |       |             | <b>891,14</b>    |
| <b>13.1.1.</b> |            |              | <b>GERAL</b>  |      |             |          |       |             | <b>501,81</b>    |
| 13.1.1.0.1.    | GOINFRA    | 40101        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)  | M3   | 13,92       | 0,00     | 32,43 | 32,43       | 451,42           |
| 13.1.1.0.2.    | GOINFRA    | 40904        | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO   | M3   | 13,92       | 0,56     | 3,06  | 3,62        | 50,39            |
| <b>13.1.2.</b> |            |              | <b>SPDA</b>   |      |             |          |       |             | <b>389,33</b>    |
| 13.1.2.0.1.    | GOINFRA    | 40101        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)  | M3   | 10,80       | 0,00     | 32,43 | 32,43       | 350,24           |
| 13.1.2.0.2.    | GOINFRA    | 40904        | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO   | M3   | 10,80       | 0,56     | 3,06  | 3,62        | 39,09            |
| <b>13.2.</b>   |            |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |      |             |          |       |             | <b>61.354,60</b> |
| <b>13.2.1.</b> |            |              | <b>GERAL</b>  |      |             |          |       |             | <b>37.731,45</b> |
| 13.2.1.0.1.    | SINAPI     | 91927        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023   | M    | 1.080,00    | 3,99     | 0,96  | 4,95        | 5.346,00         |
| 13.2.1.0.2.    | GOINFRA    | 70564        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2  | M    | 70,00       | 3,92     | 2,04  | 5,96        | 417,20           |
| 13.2.1.0.3.    | GOINFRA    | 70583        | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2  | M    | 680,00      | 5,79     | 2,21  | 8,00        | 5.440,00         |
| 13.2.1.0.4.    | GOINFRA    | 70511        | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2  | M    | 240,00      | 23,26    | 2,89  | 26,15       | 6.276,00         |
| 13.2.1.0.5.    | GOINFRA    | 71251        | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"   | M    | 267,00      | 7,07     | 10,25 | 17,32       | 4.624,44         |
| 13.2.1.0.6.    | GOINFRA    | 71722        | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"   | UN   | 135,00      | 1,92     | 1,35  | 3,27        | 441,45           |
| 13.2.1.0.7.    | GOINFRA    | 71121        | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"  | UN   | 69,00       | 4,17     | 4,43  | 8,60        | 593,40           |
| 13.2.1.0.8.    | GOINFRA    | 70371        | BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"   | UN   | 178,00      | 1,32     | 0,33  | 1,65        | 293,70           |
| 13.2.1.0.9.    | GOINFRA    | 71252        | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"   | M    | 27,00       | 12,30    | 13,68 | 25,98       | 701,46           |
| 13.2.1.0.10.   | GOINFRA    | 71721        | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"   | UN   | 16,00       | 2,49     | 2,04  | 4,53        | 72,48            |
| 13.2.1.0.11.   | GOINFRA    | 71122        | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"  | UN   | 8,00        | 5,50     | 4,78  | 10,28       | 82,24            |
| 13.2.1.0.12.   | GOINFRA    | 70372        | BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"   | UN   | 18,00       | 1,34     | 0,33  | 1,67        | 30,06            |
| 13.2.1.0.13.   | GOINFRA    | 71253        | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"   | M    | 4,20        | 15,21    | 22,23 | 37,44       | 157,24           |
| 13.2.1.0.14.   | GOINFRA    | 71723        | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"   | UN   | 2,00        | 3,36     | 2,72  | 6,08        | 12,16            |
| 13.2.1.0.15.   | GOINFRA    | 71123        | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"  | UN   | 1,00        | 11,34    | 10,25 | 21,59       | 21,59            |
| 13.2.1.0.16.   | GOINFRA    | 70373        | BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"   | UN   | 3,00        | 1,95     | 1,01  | 2,96        | 8,88             |
| 13.2.1.0.17.   | SINAPI     | 97668        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                            | M    | 77,00       | 6,85     | 3,16  | 10,01       | 770,77           |
| 13.2.1.0.18.   | GOINFRA    | 71190        | ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA   | M    | 44,00       | 24,00    | 10,94 | 34,94       | 1.537,36         |
| 13.2.1.0.19.   | GOINFRA    | 72328        | SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"   | UN   | 2,00        | 3,53     | 4,09  | 7,62        | 15,24            |
| 13.2.1.0.20.   | GOINFRA    | 71277        | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)  | UN   | 15,00       | 3,17     | 5,12  | 8,29        | 124,35           |
| 13.2.1.0.21.   | COMPOSIÇÃO | COMP 526_SEE | CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)  | UN   | 2,00        | 8,12     | 5,12  | 13,24       | 26,48            |
| 13.2.1.0.22.   | GOINFRA    | 71115        | CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM   | UN   | 1,00        | 19,20    | 5,46  | 24,66       | 24,66            |
| 13.2.1.0.23.   | COMPOSIÇÃO | COMP 528_SEE | SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)   | UN   | 30,00       | 2,82     | 6,83  | 9,65        | 289,50           |
| 13.2.1.0.24.   | GOINFRA    | 70710        | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA   | UN   | 7,00        | 72,76    | 72,25 | 145,01      | 1.015,07         |
| 13.2.1.0.25.   | GOINFRA    | 70709        | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA   | UN   | 1,00        | 25,00    | 33,87 | 58,87       | 58,87            |
| 13.2.1.0.26.   | COMPOSIÇÃO | COMP 400_SEE | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)  | M2   | 0,04        | 82,01    | 32,05 | 114,06      | 4,56             |
| 13.2.1.0.27.   | GOINFRA    | 71440        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)   | UN   | 2,00        | 9,44     | 7,17  | 16,61       | 33,22            |
| 13.2.1.0.28.   | GOINFRA    | 71612        | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27   | UN   | 2,00        | 87,01    | 11,03 | 98,04       | 196,08           |
| 13.2.1.0.29.   | GOINFRA    | 71540        | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA  | UN   | 2,00        | 26,09    | 2,72  | 28,81       | 57,62            |
| 13.2.1.0.30.   | SINAPI     | 91994        | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2023   | UN   | 2,00        | 11,35    | 10,60 | 21,95       | 43,90            |
| 13.2.1.0.31.   | GOINFRA    | 72578        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V  | UN   | 26,00       | 9,41     | 9,91  | 19,32       | 502,32           |
| 13.2.1.0.32.   | SINAPI     | 92867        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023  | UN   | 31,00       | 9,75     | 18,52 | 28,27       | 876,37           |
| 13.2.1.0.33.   | GOINFRA    | 70691        | CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"  | UN   | 4,00        | 2,72     | 5,12  | 7,84        | 31,36            |
| 13.2.1.0.34.   | GOINFRA    | 70692        | CAIXA METÁLICA QUADRA 4"X4"X2"  | UN   | 1,00        | 5,45     | 5,12  | 10,57       | 10,57            |
| 13.2.1.0.35.   | SINAPI     | 95789        | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | UN   | 2,00        | 22,17    | 13,04 | 35,21       | 70,42            |
| 13.2.1.0.36.   | SINAPI     | 95796        | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | UN   | 3,00        | 26,07    | 15,31 | 41,38       | 124,14           |

|  |  |                                |                                       |                             |            |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------|
| UNIDADE ESCOLAR  |  |                                |                                       | CÓDIGO INEP                 |            |
| COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  |                                |                                       | 52107078                    |            |
| OBRA<br>REFORMA  |  |                                | DATA<br>29/11/2024                    | CIDADE<br>GOIANIRA          |            |
| CRE<br>CRE-INHUMAS                                       | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 | DESONERADA                            | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 | DESONERADA |
| ÁREA EXISTENTE (M²)<br>2971,17                           | ÁREA A CONSTRUIR (M²)<br>0,00                                      | ÁREA A DEMOLIR (M²)<br>0,00    | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17 |                             |            |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM           | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANT | MAT    | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL     |
|----------------|------------|--------------|---|------|-------|--------|--------|-------------|-----------------|
| 13.2.1.0.37.   | SINAPI     | 95802        | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN   | 1,00  | 26,24  | 17,56  | 43,80       | 43,80           |
| 13.2.1.0.38.   | GOINFRA    | 72395        | TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO  | UN   | 6,00  | 4,28   | 1,01   | 5,29        | 31,74           |
| 13.2.1.0.39.   | GOINFRA    | 71331        | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M  | UN   | 5,00  | 8,44   | 13,68  | 22,12       | 110,60          |
| 13.2.1.0.40.   | GOINFRA    | 71321        | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM   | UN   | 2,00  | 23,09  | 6,83   | 29,92       | 59,84           |
| 13.2.1.0.41.   | GOINFRA    | 180708       | GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS  | UN   | 21,00 | 158,46 | 17,10  | 175,56      | 3.686,76        |
| 13.2.1.0.42.   | COMPOSIÇÃO | COMP 217_SEE | TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)   | UN   | 2,00  | 34,70  | 17,10  | 51,80       | 103,60          |
| 13.2.1.0.43.   | GOINFRA    | 72226        | RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S   | UN   | 1,00  | 747,87 | 5,70   | 753,57      | 753,57          |
| 13.2.1.0.44.   | GOINFRA    | 71796        | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U  | UN   | 2,00  | 28,22  | 5,12   | 33,34       | 66,68           |
| 13.2.1.0.45.   | SINAPI     | 98302        | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN   | 2,00  | 999,84 | 207,21 | 1.207,05    | 2.414,10        |
| 13.2.1.0.46.   | SINAPI     | 90456        | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023   | UN   | 1,00  | 1,38   | 3,79   | 5,17        | 5,17            |
| 13.2.1.0.47.   | GOINFRA    | 72400        | TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"  | UN   | 1,00  | 8,76   | 1,01   | 9,77        | 9,77            |
| 13.2.1.0.48.   | GOINFRA    | 72420        | TAMPA CEGA PLÁSTICA REDONDA 4"X4"   | UN   | 18,00 | 5,36   | 1,01   | 6,37        | 114,66          |
| <b>13.2.2.</b> |            |              | <b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |      |       |        |        |             | <b>2.572,46</b> |
| 13.2.2.0.1.    | SINAPI     | 93654        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     | UN   | 9,00  | 10,28  | 1,58   | 11,86       | 106,74          |
| 13.2.2.0.2.    | SINAPI     | 93657        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     | UN   | 1,00  | 11,50  | 3,03   | 14,53       | 14,53           |
| 13.2.2.0.3.    | SINAPI     | 93668        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN   | 3,00  | 65,19  | 4,75   | 69,94       | 209,82          |
| 13.2.2.0.4.    | SINAPI     | 93669        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN   | 1,00  | 66,95  | 6,62   | 73,57       | 73,57           |
| 13.2.2.0.5.    | SINAPI     | 93671        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN   | 4,00  | 68,84  | 9,11   | 77,95       | 311,80          |
| 13.2.2.0.6.    | GOINFRA    | 71175        | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A  | UN   | 2,00  | 310,41 | 30,79  | 341,20      | 682,40          |
| 13.2.2.0.7.    | GOINFRA    | 71186        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA   | UN   | 6,00  | 161,38 | 34,22  | 195,60      | 1.173,60        |
| <b>13.2.3.</b> |            |              | <b>QD-RESERVATÓRIO</b>  |      |       |        |        |             | <b>5.437,04</b> |
| 13.2.3.0.1.    | GOINFRA    | 70700        | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM   | UN   | 1,00  | 229,34 | 68,44  | 297,78      | 297,78          |
| 13.2.3.0.2.    | COMPOSIÇÃO | COMP 544_SEE | RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)  | UN   | 1,00  | 209,30 | 68,44  | 277,74      | 277,74          |
| 13.2.3.0.3.    | GOINFRA    | 70305        | BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO   | UN   | 3,00  | 38,19  | 17,10  | 55,29       | 165,87          |
| 13.2.3.0.4.    | GOINFRA    | 70776        | CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV  | UN   | 2,00  | 528,88 | 124,36 | 651,24      | 1.302,48        |
| 13.2.3.0.5.    | GOINFRA    | 70837        | CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV   | UN   | 1,00  | 495,42 | 124,36 | 619,78      | 619,78          |
| 13.2.3.0.6.    | SINAPI     | 93672        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN   | 1,00  | 71,12  | 13,55  | 84,67       | 84,67           |
| 13.2.3.0.7.    | SINAPI     | 93670        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN   | 2,00  | 66,95  | 6,62   | 73,57       | 147,14          |
| 13.2.3.0.8.    | SINAPI     | 93669        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN   | 1,00  | 66,95  | 6,62   | 73,57       | 73,57           |
| 13.2.3.0.9.    | GOINFRA    | 70285        | BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2  | UN   | 4,00  | 5,63   | 6,83   | 12,46       | 49,84           |
| 13.2.3.0.10.   | GOINFRA    | 70287        | BORNE TERMINAL SAK 6 MM2  | UN   | 8,00  | 8,04   | 6,83   | 14,87       | 118,96          |
| 13.2.3.0.11.   | GOINFRA    | 70286        | BORNE TERMINAL SAK 4 MM2  | UN   | 4,00  | 7,51   | 6,83   | 14,34       | 57,36           |
| 13.2.3.0.12.   | GOINFRA    | 71184        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA   | UN   | 4,00  | 62,50  | 34,22  | 96,72       | 386,88          |
| 13.2.3.0.13.   | GOINFRA    | 81894        | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V   | UN   | 1,00  | 50,68  | 27,37  | 78,05       | 78,05           |
| 13.2.3.0.14.   | GOINFRA    | 70893        | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A   | UN   | 1,00  | 299,33 | 99,23  | 398,56      | 398,56          |
| 13.2.3.0.15.   | GOINFRA    | 81894        | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V   | UN   | 2,00  | 50,68  | 27,37  | 78,05       | 156,10          |
| 13.2.3.0.16.   | GOINFRA    | 70561        | CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2   | M    | 30,00 | 8,93   | 4,65   | 13,58       | 407,40          |
| 13.2.3.0.17.   | GOINFRA    | 71064        | CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.  | UN   | 3,00  | 189,50 | 82,12  | 271,62      | 814,86          |
| <b>13.2.4.</b> |            |              | <b>QD-INCÊNDIO</b>  |      |       |        |        |             | <b>3.004,49</b> |
| 13.2.4.0.1.    | GOINFRA    | 70705        | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM   | UN   | 1,00  | 468,71 | 68,44  | 537,15      | 537,15          |
| 13.2.4.0.2.    | SINAPI     | 93673        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN   | 1,00  | 74,44  | 18,96  | 93,40       | 93,40           |
| 13.2.4.0.3.    | SINAPI     | 93667        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN   | 1,00  | 64,66  | 3,50   | 68,16       | 68,16           |
| 13.2.4.0.4.    | SINAPI     | 93668        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN   | 1,00  | 65,19  | 4,75   | 69,94       | 69,94           |
| 13.2.4.0.5.    | SINAPI     | 93653        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     | UN   | 1,00  | 10,13  | 1,14   | 11,27       | 11,27           |
| 13.2.4.0.6.    | GOINFRA    | 71060        | CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3  | UN   | 1,00  | 79,95  | 68,44  | 148,39      | 148,39          |
| 13.2.4.0.7.    | COMPOSIÇÃO | COMP 856_SEE | CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)                          | UN   | 1,00  | 143,55 | 75,27  | 218,82      | 218,82          |
| 13.2.4.0.8.    | COMPOSIÇÃO | COMP 857_SEE | RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)  | UN   | 1,00  | 175,85 | 75,27  | 251,12      | 251,12          |
| 13.2.4.0.9.    | COMPOSIÇÃO | COMP 858_SEE | RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)  | UN   | 1,00  | 195,50 | 75,27  | 270,77      | 270,77          |
| 13.2.4.0.10.   | COMPOSIÇÃO | COMP 859_SEE | CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)   | UN   | 1,00  | 183,00 | 75,27  | 258,27      | 258,27          |
| 13.2.4.0.11.   | COMPOSIÇÃO | COMP 860_SEE | CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)  | UN   | 2,00  | 66,13  | 13,68  | 79,81       | 159,62          |
| 13.2.4.0.12.   | COMPOSIÇÃO | COMP 861_SEE | BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)  | UN   | 2,00  | 34,19  | 17,10  | 51,29       | 102,58          |
| 13.2.4.0.13.   | COMPOSIÇÃO | COMP 862_SEE | BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)   | UN   | 2,00  | 34,19  | 17,10  | 51,29       | 102,58          |
| 13.2.4.0.14.   | COMPOSIÇÃO | COMP 863_SEE | SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)  | UN   | 2,00  | 17,90  | 13,68  | 31,58       | 63,16           |
| 13.2.4.0.15.   | COMPOSIÇÃO | COMP 864_SEE | SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)  | UN   | 2,00  | 17,90  | 13,68  | 31,58       | 63,16           |
| 13.2.4.0.16.   | COMPOSIÇÃO | COMP 865_SEE | SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)   | UN   | 1,00  | 17,90  | 13,68  | 31,58       | 31,58           |
| 13.2.4.0.17.   | COMPOSIÇÃO | COMP 866_SEE | BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)            | UN   | 1,00  | 24,63  | 17,10  | 41,73       | 41,73           |
| 13.2.4.0.18.   | COMPOSIÇÃO | COMP 544_SEE | RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)  | UN   | 1,00  | 209,30 | 68,44  | 277,74      | 277,74          |
| 13.2.4.0.19.   | GOINFRA    | 72630        | TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL   | M    | 1,00  | 10,40  | 10,25  | 20,65       | 20,65           |
| 13.2.4.0.20.   | GOINFRA    | 70285        | BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2  | UN   | 8,00  | 5,63   | 6,83   | 12,46       | 99,68           |



|  |  |                                |                                       |                             |                    |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| UNIDADE ESCOLAR  |  |                                | CÓDIGO INEP                           |                             |                    |
| COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  |                                | 52107078                              |                             |                    |
| OBRA<br>REFORMA  |  |                                | DATA<br>29/11/2024                    |                             | CIDADE<br>GOIANIRA |
| CRE<br>CRE-INHUMAS                                       | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 | DESONERADA                            | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 | DESONERADA         |
| ÁREA EXISTENTE (M²)<br>2971,17                           | ÁREA A CONSTRUIR (M²)<br>0,00                                      | ÁREA A DEMOLIR (M²)<br>0,00    | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17 |                             |                    |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM             | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT       | MAT    | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL       |
|------------------|------------|--------------|--|------|-------------|--------|--------|-------------|-------------------|
| 13.2.4.0.21.     | GOINFRA    | 70286        | BORNE TERMINAL SAK 4 MM2   | UN   | 8,00        | 7,51   | 6,83   | 14,34       | 114,72            |
| <b>13.2.5.</b>   |            |              | <b>SPDA</b>  |      |             |        |        |             | <b>12.609,16</b>  |
| 13.2.5.0.1.      | GOINFRA    | 70543        | CABO DE COBRE NU 35 MM2  | M    | 10,80       | 32,68  | 5,46   | 38,14       | 411,91            |
| 13.2.5.0.2.      | GOINFRA    | 70544        | CABO DE COBRE NU 50 MM2  | M    | 10,80       | 38,80  | 5,80   | 44,60       | 481,68            |
| 13.2.5.0.3.      | SINAPI     | 98111        | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020  | UN   | 65,00       | 44,85  | 5,23   | 50,08       | 3.255,20          |
| 13.2.5.0.4.      | COMPOSIÇÃO | COMP 567_SEE | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)  | UN   | 20,00       | 142,45 | 13,28  | 155,73      | 3.114,60          |
| 13.2.5.0.5.      | GOINFRA    | 71381        | HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR   | UN   | 4,00        | 134,42 | 13,68  | 148,10      | 592,40            |
| 13.2.5.0.6.      | SINAPI     | 96989        | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023  | UN   | 4,00        | 140,72 | 4,49   | 145,21      | 580,84            |
| 13.2.5.0.7.      | COMPOSIÇÃO | COMP 036_SEE | PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF-TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | 4,00        | 1,79   | 2,84   | 4,63        | 18,52             |
| 13.2.5.0.8.      | GOINFRA    | 71870        | PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"   | UN   | 2,00        | 0,30   | 0,22   | 0,52        | 1,04              |
| 13.2.5.0.9.      | SINAPI     | 91872        | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                     | M    | 24,00       | 9,21   | 6,60   | 15,81       | 379,44            |
| 13.2.5.0.10.     | GOINFRA    | 70372        | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"  | UN   | 24,00       | 1,34   | 0,33   | 1,67        | 40,08             |
| 13.2.5.0.11.     | GOINFRA    | 70392        | BUCHA DE NYLON S-8   | UN   | 15,00       | 0,25   | 0,54   | 0,79        | 11,85             |
| 13.2.5.0.12.     | GOINFRA    | 71862        | PARAFUSO P/BUCHA S-8   | UN   | 10,00       | 0,34   | 0,61   | 0,95        | 9,50              |
| 13.2.5.0.13.     | GOINFRA    | 72528        | TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2   | UN   | 10,00       | 6,65   | 13,68  | 20,33       | 203,30            |
| 13.2.5.0.14.     | GOINFRA    | 72532        | TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2   | UN   | 10,00       | 9,15   | 13,68  | 22,83       | 228,30            |
| 13.2.5.0.15.     | SINAPI     | 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 5,00        | 7,20   | 20,40  | 27,60       | 138,00            |
| 13.2.5.0.16.     | COMPOSIÇÃO | COMP 841_SEE | LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO, (GOINFRA)   | UN   | 5,00        | 0,00   | 628,50 | 628,50      | 3.142,50          |
| <b>14.</b>       |            |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - GERAL</b>  |      | <b>1,00</b> |        |        |             | <b>133.546,91</b> |
| <b>14.1.</b>     |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |             |        |        |             | <b>1.524,80</b>   |
| 14.1.0.0.1.      | GOINFRA    | 20121        | DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA  | M3   | 10,00       | 0,00   | 152,48 | 152,48      | 1.524,80          |
| <b>14.2.</b>     |            |              | <b>TRANSPORTES</b>   |      |             |        |        |             | <b>430,10</b>     |
| 14.2.0.0.1.      | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL   | M3   | 10,00       | 33,91  | 9,10   | 43,01       | 430,10            |
| <b>14.3.</b>     |            |              | <b>SERVIÇO EM TERRA</b>  |      |             |        |        |             | <b>3.234,60</b>   |
| 14.3.0.0.1.      | GOINFRA    | 40101        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)   | M3   | 60,00       | 0,00   | 32,43  | 32,43       | 1.945,80          |
| 14.3.0.0.2.      | GOINFRA    | 40902        | REATERRO COM APILOAMENTO   | M3   | 60,00       | 0,00   | 21,48  | 21,48       | 1.288,80          |
| <b>14.4.</b>     |            |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |      |             |        |        |             | <b>121.565,41</b> |
| <b>14.4.1.</b>   |            |              | <b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>  |      |             |        |        |             | <b>23.849,77</b>  |
| <b>14.4.1.1.</b> |            |              | <b>LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS</b>  |      |             |        |        |             | <b>14.899,48</b>  |
| 14.4.1.1.1.      | GOINFRA    | 80556        | LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)  | UN   | 38,00       | 3,98   | 8,54   | 12,52       | 475,76            |
| 14.4.1.1.2.      | SINAPI     | 86883        | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | UN   | 38,00       | 9,38   | 2,01   | 11,39       | 432,82            |
| 14.4.1.1.3.      | GOINFRA    | 80573        | TORNEIRA DE MESA PARA P+D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"  | UN   | 6,00        | 640,61 | 6,83   | 647,44      | 3.884,64          |
| 14.4.1.1.4.      | GOINFRA    | 80572        | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"   | UN   | 32,00       | 138,10 | 6,83   | 144,93      | 4.637,76          |
| 14.4.1.1.5.      | GOINFRA    | 80580        | VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"   | UN   | 38,00       | 77,34  | 5,12   | 82,46       | 3.133,48          |
| 14.4.1.1.6.      | GOINFRA    | 80543        | LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA  | UN   | 6,00        | 192,56 | 56,11  | 248,67      | 1.492,02          |
| 14.4.1.1.7.      | SINAPI     | 86910        | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | UN   | 6,00        | 137,74 | 2,76   | 140,50      | 843,00            |
| <b>14.4.1.2.</b> |            |              | <b>PIA E ACESSÓRIOS</b>  |      |             |        |        |             | <b>4.502,50</b>   |
| 14.4.1.2.1.      | GOINFRA    | 80660        | TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"   | UN   | 10,00       | 142,52 | 6,83   | 149,35      | 1.493,50          |
| 14.4.1.2.2.      | GOINFRA    | 80670        | SIFAO PARA PIA 1 1/2" X 2" METAL   | UN   | 10,00       | 225,02 | 12,31  | 237,33      | 2.373,30          |
| 14.4.1.2.3.      | GOINFRA    | 80680        | VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)   | UN   | 10,00       | 56,05  | 7,52   | 63,57       | 635,70            |
| <b>14.4.1.3.</b> |            |              | <b>TANQUES / TORNEIRAS</b>   |      |             |        |        |             | <b>677,64</b>     |
| 14.4.1.3.1.      | GOINFRA    | 80803        | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR   | UN   | 1,00        | 265,95 | 27,37  | 293,32      | 293,32            |
| 14.4.1.3.2.      | GOINFRA    | 80810        | TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"  | UN   | 1,00        | 77,60  | 6,83   | 84,43       | 84,43             |
| 14.4.1.3.3.      | GOINFRA    | 80819        | SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"  | UN   | 1,00        | 180,15 | 12,31  | 192,46      | 192,46            |
| 14.4.1.3.4.      | GOINFRA    | 80820        | SIFAO PARA TANQUE 1" X 1 1/2" - PVC  | UN   | 1,00        | 12,66  | 12,31  | 24,97       | 24,97             |
| 14.4.1.3.5.      | GOINFRA    | 80580        | VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"   | UN   | 1,00        | 77,34  | 5,12   | 82,46       | 82,46             |
| <b>14.4.1.4.</b> |            |              | <b>MICTÓRIO</b>  |      |             |        |        |             | <b>2.801,16</b>   |
| 14.4.1.4.1.      | GOINFRA    | 80601        | MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO  | UN   | 3,00        | 349,90 | 59,88  | 409,78      | 1.229,34          |
| 14.4.1.4.2.      | GOINFRA    | 80621        | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO  | UN   | 3,00        | 327,38 | 20,87  | 348,25      | 1.044,75          |
| 14.4.1.4.3.      | GOINFRA    | 80610        | KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)  | UN   | 3,00        | 144,90 | 30,79  | 175,69      | 527,07            |
| <b>14.4.1.5.</b> |            |              | <b>REGISTROS</b>   |      |             |        |        |             | <b>968,99</b>     |
| 14.4.1.5.1.      | GOINFRA    | 80977        | REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"   | UN   | 2,00        | 57,61  | 18,47  | 76,08       | 152,16            |
| 14.4.1.5.2.      | GOINFRA    | 80976        | REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"   | UN   | 1,00        | 45,67  | 18,47  | 64,14       | 64,14             |
| 14.4.1.5.3.      | GOINFRA    | 80927        | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"   | UN   | 1,00        | 109,73 | 20,87  | 130,60      | 130,60            |
| 14.4.1.5.4.      | SINAPI     | 103042       | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021  | UN   | 1,00        | 14,06  | 3,59   | 17,65       | 17,65             |
| 14.4.1.5.5.      | GOINFRA    | 80926        | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"   | UN   | 6,00        | 79,87  | 20,87  | 100,74      | 604,44            |
| <b>14.4.2.</b>   |            |              | <b>ÁGUA FRIA</b>   |      |             |        |        |             | <b>6.339,84</b>   |
| <b>14.4.2.1.</b> |            |              | <b>TUBOS DE PVC SOLDÁVEL</b>   |      |             |        |        |             | <b>3.407,58</b>   |
| 14.4.2.1.1.      | GOINFRA    | 81003        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM   | M    | 90,00       | 3,85   | 4,09   | 7,94        | 714,60            |
| 14.4.2.1.2.      | SINAPI     | 89447        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | M    | 42,00       | 9,12   | 0,74   | 9,86        | 414,12            |
| 14.4.2.1.3.      | SINAPI     | 89450        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | M    | 18,00       | 25,43  | 1,29   | 26,72       | 480,96            |
| 14.4.2.1.4.      | SINAPI     | 89452        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | M    | 30,00       | 58,13  | 1,80   | 59,93       | 1.797,90          |



|  |  |  |  |                     |  |
|--|--|--|--|---------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR  |  |  |  | CÓDIGO INEP         |  |
| COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  |  |  | 52107078            |  |
| OBRA   |  | DATA   |  | CIDADE              |  |
| REFORMA  |  | 29/11/2024   |  | GOIANIRA            |  |
| CRE  |  | ENDEREÇO   |  | REFERÊNCIA GOINFRA  |  |
| CRE-INHUMAS  |  | RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 |  | AGO/2024 DESONERADA |  |
| REFERÊNCIA SINAPI  |  | OUT/24   |  | DESONERADA          |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                      |  | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                                  |  | ÁREA A DEMOLIR (M²) |  |
| 2971,17  |  | 0,00   |  | 2971,17             |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM             | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANT  | MAT      | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL      |
|------------------|------------|--------------|---|------|--------|----------|--------|-------------|------------------|
| <i>14.4.2.2.</i> |            |              | <i>ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL</i>  |      |        |          |        |             | <i>520,34</i>    |
| 14.4.2.2.1.      | GOINFRA    | 81041        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"   | UN   | 6,00   | 13,07    | 3,07   | 16,14       | 96,84            |
| 14.4.2.2.2.      | GOINFRA    | 81042        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"   | UN   | 3,00   | 18,52    | 3,07   | 21,59       | 64,77            |
| 14.4.2.2.3.      | COMPOSIÇÃO | COMP 028_SEE | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)  | UN   | 1,00   | 286,96   | 3,07   | 290,03      | 290,03           |
| 14.4.2.2.4.      | SINAPI     | 89553        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                | UN   | 2,00   | 3,52     | 1,71   | 5,23        | 10,46            |
| 14.4.2.2.5.      | GOINFRA    | 81066        | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"   | UN   | 14,00  | 1,09     | 3,07   | 4,16        | 58,24            |
| <i>14.4.2.3.</i> |            |              | <i>LUVAS DE PVC</i>   |      |        |          |        |             | <i>370,20</i>    |
| 14.4.2.3.1.      | GOINFRA    | 81106        | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm  | UN   | 5,00   | 14,52    | 4,78   | 19,30       | 96,50            |
| 14.4.2.3.2.      | GOINFRA    | 81108        | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm  | UN   | 5,00   | 38,85    | 6,32   | 45,17       | 225,85           |
| 14.4.2.3.3.      | GOINFRA    | 81103        | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm  | UN   | 5,00   | 2,46     | 3,07   | 5,53        | 27,65            |
| 14.4.2.3.4.      | GOINFRA    | 81102        | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm  | UN   | 5,00   | 0,97     | 3,07   | 4,04        | 20,20            |
| <i>14.4.2.4.</i> |            |              | <i>BUCHAS</i>   |      |        |          |        |             | <i>92,54</i>     |
| 14.4.2.4.1.      | GOINFRA    | 81181        | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm  | UN   | 4,00   | 8,34     | 4,78   | 13,12       | 52,48            |
| 14.4.2.4.2.      | COMPOSIÇÃO | COMP 057_SEE | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)   | UN   | 1,00   | 33,74    | 6,32   | 40,06       | 40,06            |
| <i>14.4.2.5.</i> |            |              | <i>JOELHO</i>   |      |        |          |        |             | <i>1.092,19</i>  |
| 14.4.2.5.1.      | SINAPI     | 89481        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN   | 25,00  | 2,59     | 2,30   | 4,89        | 122,25           |
| 14.4.2.5.2.      | GOINFRA    | 81322        | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm (1")  | UN   | 14,00  | 2,63     | 6,15   | 8,78        | 122,92           |
| 14.4.2.5.3.      | GOINFRA    | 81327        | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm   | UN   | 4,00   | 134,86   | 12,65  | 147,51      | 590,04           |
| 14.4.2.5.4.      | SINAPI     | 91917        | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | UN   | 2,00   | 7,15     | 11,01  | 18,16       | 36,32            |
| 14.4.2.5.5.      | GOINFRA    | 81381        | JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4   | UN   | 11,00  | 12,54    | 7,52   | 20,06       | 220,66           |
| <i>14.4.2.6.</i> |            |              | <i>TÊ</i>   |      |        |          |        |             | <i>408,75</i>    |
| 14.4.2.6.1.      | SINAPI     | 89617        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN   | 4,00   | 3,83     | 3,10   | 6,93        | 27,72            |
| 14.4.2.6.2.      | GOINFRA    | 81403        | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM   | UN   | 4,00   | 4,49     | 6,49   | 10,98       | 43,92            |
| 14.4.2.6.3.      | SINAPI     | 89631        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN   | 2,00   | 86,18    | 9,02   | 95,20       | 190,40           |
| 14.4.2.6.4.      | SINAPI     | 89628        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN   | 3,00   | 36,67    | 6,54   | 43,21       | 129,63           |
| 14.4.2.6.5.      | GOINFRA    | 81444        | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"   | UN   | 1,00   | 10,59    | 6,49   | 17,08       | 17,08            |
| <i>14.4.2.7.</i> |            |              | <i>ADESIVOS</i>   |      |        |          |        |             | <i>448,24</i>    |
| 14.4.2.7.1.      | GOINFRA    | 81501        | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G   | UN   | 4,00   | 56,14    | 0,00   | 56,14       | 224,56           |
| 14.4.2.7.2.      | GOINFRA    | 81504        | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3  | UN   | 4,00   | 55,92    | 0,00   | 55,92       | 223,68           |
| <i>14.4.3.</i>   |            |              | <i>ESGOTO SANITÁRIO</i>   |      |        |          |        |             | <i>27.535,39</i> |
| <i>14.4.3.1.</i> |            |              | <i>CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO</i>   |      |        |          |        |             | <i>87,76</i>     |
| 14.4.3.1.1.      | GOINFRA    | 81663        | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50   | UN   | 2,00   | 36,36    | 7,52   | 43,88       | 87,76            |
| <i>14.4.3.2.</i> |            |              | <i>CURVAS</i>   |      |        |          |        |             | <i>669,78</i>    |
| 14.4.3.2.1.      | SINAPI     | 104065       | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022  | UN   | 4,00   | 128,86   | 3,67   | 132,53      | 530,12           |
| 14.4.3.2.2.      | GOINFRA    | 81730        | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)   | UN   | 2,00   | 5,26     | 9,57   | 14,83       | 29,66            |
| 14.4.3.2.3.      | GOINFRA    | 81550        | CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM  | UN   | 5,00   | 12,43    | 9,57   | 22,00       | 110,00           |
| <i>14.4.3.3.</i> |            |              | <i>JOELHOS</i>  |      |        |          |        |             | <i>243,89</i>    |
| 14.4.3.3.1.      | SINAPI     | 89726        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN   | 1,00   | 5,41     | 4,16   | 9,57        | 9,57             |
| 14.4.3.3.2.      | SINAPI     | 89802        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | UN   | 7,00   | 8,54     | 1,10   | 9,64        | 67,48            |
| 14.4.3.3.3.      | GOINFRA    | 81936        | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)   | UN   | 12,00  | 3,27     | 9,57   | 12,84       | 154,08           |
| 14.4.3.3.4.      | GOINFRA    | 81927        | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM  | UN   | 1,00   | 3,19     | 9,57   | 12,76       | 12,76            |
| <i>14.4.3.4.</i> |            |              | <i>JUNÇÕES</i>  |      |        |          |        |             | <i>106,11</i>    |
| 14.4.3.4.1.      | GOINFRA    | 81970        | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)   | UN   | 3,00   | 8,64     | 9,91   | 18,55       | 55,65            |
| 14.4.3.4.2.      | GOINFRA    | 81971        | JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)  | UN   | 2,00   | 12,58    | 12,65  | 25,23       | 50,46            |
| <i>14.4.3.5.</i> |            |              | <i>REDUÇÕES</i>   |      |        |          |        |             | <i>17,29</i>     |
| 14.4.3.5.1.      | SINAPI     | 89549        | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                       | UN   | 1,00   | 15,62    | 1,67   | 17,29       | 17,29            |
| <i>14.4.3.6.</i> |            |              | <i>TUBOS</i>  |      |        |          |        |             | <i>26.410,56</i> |
| 14.4.3.6.1.      | GOINFRA    | 82301        | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM  | M    | 12,00  | 6,34     | 8,20   | 14,54       | 174,48           |
| 14.4.3.6.2.      | SINAPI     | 89798        | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                  | M    | 60,00  | 10,85    | 1,34   | 12,19       | 731,40           |
| 14.4.3.6.3.      | SINAPI     | 89799        | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                  | M    | 12,00  | 15,47    | 4,98   | 20,45       | 245,40           |
| 14.4.3.6.4.      | SINAPI     | 89800        | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                 | M    | 72,00  | 17,70    | 8,59   | 26,29       | 1.892,88         |
| 14.4.3.6.5.      | SINAPI     | 89849        | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                      | M    | 210,00 | 41,31    | 10,17  | 51,48       | 10.810,80        |
| 14.4.3.6.6.      | GOINFRA    | 82332        | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM  | M    | 120,00 | 84,11    | 20,52  | 104,63      | 12.555,60        |
| <i>14.4.4.</i>   |            |              | <i>EXTRAS</i>   |      |        |          |        |             | <i>63.840,41</i> |
| 14.4.4.0.1.      | SINAPI     | 100875       | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 2,00   | 1.100,59 | 30,20  | 1.130,79    | 2.261,58         |
| 14.4.4.0.2.      | GOINFRA    | 81827        | CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA   | UN   | 10,00  | 174,05   | 227,56 | 401,61      | 4.016,10         |
| 14.4.4.0.3.      | GOINFRA    | 81835        | CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM   | M2   | 10,00  | 60,67    | 15,36  | 76,03       | 760,30           |
| 14.4.4.0.4.      | GOINFRA    | 81825        | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA  | UN   | 1,00   | 180,77   | 249,68 | 430,45      | 430,45           |
| 14.4.4.0.5.      | GOINFRA    | 81826        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM  | UN   | 1,00   | 55,13    | 13,95  | 69,08       | 69,08            |

|  |  |                                |                                       |                             |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| UNIDADE ESCOLAR  |  |                                | CÓDIGO INEP                           |                             |
| COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  |                                | 52107078                              |                             |
| OBRA<br>REFORMA  |  | DATA<br>29/11/2024             | CIDADE<br>GOIANIRA                    |                             |
| CRE<br>CRE-INHUMAS                                       | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 | DESONERADA                            | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 |
| DESONERADA   |  |                                |                                       | DESONERADA                  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)<br>2971,17                           | ÁREA A CONSTRUIR (M²)<br>0,00                                      | ÁREA A DEMOLIR (M²)<br>0,00    | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17 |                             |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM         | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANT  | MAT      | MO        | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------|------------|--------------|---|------|--------|----------|-----------|-------------|-------------|
| 14.4.4.0.6.  | GOINFRA    | 81854        | CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA  | UN   | 1,00   | 1.331,99 | 877,26    | 2.209,25    | 2.209,25    |
| 14.4.4.0.7.  | COMPOSIÇÃO | COMP 329_SEE | CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)   | UN   | 2,00   | 2.326,66 | 587,28    | 2.913,94    | 5.827,88    |
| 14.4.4.0.8.  | COMPOSIÇÃO | COMP 426_SEE | POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)   | UN   | 1,00   | 0,00     | 39.914,56 | 39.914,56   | 39.914,56   |
| 14.4.4.0.9.  | SINAPI     | 102137       | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020   | UN   | 3,00   | 52,60    | 21,16     | 73,76       | 221,28      |
| 14.4.4.0.10. | GOINFRA    | 85061        | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"   | UN   | 3,00   | 15,84    | 13,68     | 29,52       | 88,56       |
| 14.4.4.0.11. | GOINFRA    | 85080        | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"   | UN   | 4,00   | 80,47    | 18,47     | 98,94       | 395,76      |
| 14.4.4.0.12. | GOINFRA    | 85076        | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"   | UN   | 1,00   | 118,56   | 18,47     | 137,03      | 137,03      |
| 14.4.4.0.13. | COMPOSIÇÃO | COMP 331_SEE | VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)   | UN   | 2,00   | 95,84    | 18,81     | 114,65      | 229,30      |
| 14.4.4.0.14. | COMPOSIÇÃO | COMP 095_SEE | ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)   | UN   | 4,00   | 17,17    | 8,54      | 25,71       | 102,84      |
| 14.4.4.0.15. | GOINFRA    | 82376        | TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"   | M    | 15,00  | 46,40    | 17,10     | 63,50       | 952,50      |
| 14.4.4.0.16. | GOINFRA    | 82375        | TUBO FERRO GALVANIZADO 1"   | M    | 12,00  | 34,40    | 11,28     | 45,68       | 548,16      |
| 14.4.4.0.17. | COMPOSIÇÃO | COMP 090_SEE | CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUÇÃO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)   | UN   | 2,00   | 2.384,40 | 273,76    | 2.658,16    | 5.316,32    |
| 14.4.4.0.18. | COMPOSIÇÃO | COMP 094_SEE | MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)   | M    | 2,00   | 18,73    | 13,68     | 32,41       | 64,82       |
| 14.4.4.0.19. | GOINFRA    | 81889        | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )  | UN   | 2,00   | 135,70   | 11,62     | 147,32      | 294,64      |
| 14.5.        |            |              | REVESTIMENTO DE PISO  |      |        |          |           |             | 6.792,00    |
| 14.5.0.0.1.  | GOINFRA    | 220102       | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5  | M2   | 200,00 | 22,01    | 11,95     | 33,96       | 6.792,00    |
| 15.          |            |              | INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO - GERAL   |      | 1,00   |          |           |             | 43.607,65   |
| 15.1.        |            |              | SERVIÇOS PRELIMINARES   |      |        |          |           |             | 152,48      |
| 15.1.0.0.1.  | GOINFRA    | 20121        | DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA   | M3   | 1,00   | 0,00     | 152,48    | 152,48      | 152,48      |
| 15.2.        |            |              | TRANSPORTES   |      |        |          |           |             | 387,09      |
| 15.2.0.0.1.  | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL  | M3   | 9,00   | 33,91    | 9,10      | 43,01       | 387,09      |
| 15.3.        |            |              | SERVIÇO EM TERRA  |      |        |          |           |             | 485,19      |
| 15.3.0.0.1.  | GOINFRA    | 40101        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)  | M3   | 9,00   | 0,00     | 32,43     | 32,43       | 291,87      |
| 15.3.0.0.2.  | GOINFRA    | 40902        | REATERRO COM APOLOAMENTO  | M3   | 9,00   | 0,00     | 21,48     | 21,48       | 193,32      |
| 15.4.        |            |              | INSTALAÇÕES ESPECIAIS   |      |        |          |           |             | 41.971,61   |
| 15.4.1.      |            |              | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  |      |        |          |           |             | 41.971,61   |
| 15.4.1.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 040_SEE | CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)   | UN   | 1,00   | 3.792,66 | 273,76    | 4.066,42    | 4.066,42    |
| 15.4.1.0.2.  | GOINFRA    | 85082        | CHAVE DE FLUXO 3/4"   | UN   | 1,00   | 175,65   | 18,47     | 194,12      | 194,12      |
| 15.4.1.0.3.  | GOINFRA    | 261609       | PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS   | M2   | 13,78  | 8,55     | 3,59      | 12,14       | 167,28      |
| 15.4.1.0.4.  | GOINFRA    | 80910        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"  | UN   | 3,00   | 242,98   | 39,34     | 282,32      | 846,96      |
| 15.4.1.0.5.  | GOINFRA    | 82379        | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"   | M    | 84,00  | 103,78   | 28,40     | 132,18      | 11.103,12   |
| 15.4.1.0.6.  | GOINFRA    | 85003        | EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC  | UN   | 2,00   | 195,66   | 14,78     | 210,44      | 420,88      |
| 15.4.1.0.7.  | GOINFRA    | 85006        | EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC  | UN   | 9,00   | 223,70   | 14,78     | 238,48      | 2.146,32    |
| 15.4.1.0.8.  | GOINFRA    | 85001        | EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC   | UN   | 1,00   | 606,35   | 14,78     | 621,13      | 621,13      |
| 15.4.1.0.9.  | GOINFRA    | 85017        | MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M  | CJ   | 10,00  | 434,00   | 6,83      | 440,83      | 4.408,30    |
| 15.4.1.0.10. | GOINFRA    | 85025        | ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"   | UN   | 5,00   | 154,35   | 2,84      | 157,19      | 785,95      |
| 15.4.1.0.11. | GOINFRA    | 85027        | ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"   | UN   | 6,00   | 55,50    | 5,12      | 60,62       | 363,72      |
| 15.4.1.0.12. | GOINFRA    | 85031        | REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"   | UN   | 5,00   | 216,12   | 17,10     | 233,22      | 1.166,10    |
| 15.4.1.0.13. | GOINFRA    | 85035        | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"   | UN   | 1,00   | 120,01   | 5,12      | 125,13      | 125,13      |
| 15.4.1.0.14. | COMPOSIÇÃO | COMP 078_SEE | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)  | UN   | 5,00   | 129,14   | 5,66      | 134,80      | 674,00      |
| 15.4.1.0.15. | GOINFRA    | 85037        | TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L   | UN   | 1,00   | 229,07   | 22,23     | 251,30      | 251,30      |
| 15.4.1.0.16. | GOINFRA    | 85039        | PRESSOSTATO 50 A 80 PSI   | UN   | 1,00   | 96,55    | 22,23     | 118,78      | 118,78      |
| 15.4.1.0.17. | GOINFRA    | 85041        | MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2   | UN   | 1,00   | 172,07   | 22,23     | 194,30      | 194,30      |
| 15.4.1.0.18. | GOINFRA    | 85047        | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"  | UN   | 12,00  | 44,36    | 13,68     | 58,04       | 696,48      |
| 15.4.1.0.19. | GOINFRA    | 85077        | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"   | UN   | 2,00   | 493,37   | 39,34     | 532,71      | 1.065,42    |
| 15.4.1.0.20. | COMPOSIÇÃO | COMP 017_SEE | REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)   | UN   | 5,00   | 236,24   | 5,46      | 241,70      | 1.208,50    |
| 15.4.1.0.21. | COMPOSIÇÃO | COMP 018_SEE | CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)  | UN   | 5,00   | 31,49    | 3,03      | 34,52       | 172,60      |
| 15.4.1.0.22. | COMPOSIÇÃO | COMP 087_SEE | REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)  | UN   | 1,00   | 232,73   | 39,34     | 272,07      | 272,07      |
| 15.4.1.0.23. | GOINFRA    | 85056        | TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"  | UN   | 8,00   | 114,33   | 31,82     | 146,15      | 1.169,20    |
| 15.4.1.0.24. | COMPOSIÇÃO | COMP 030_SEE | COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)   | UN   | 20,00  | 102,13   | 31,48     | 133,61      | 2.672,20    |
| 15.4.1.0.25. | COMPOSIÇÃO | COMP 077_SEE | UNIÃO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)  | UN   | 4,00   | 290,02   | 13,68     | 303,70      | 1.214,80    |
| 15.4.1.0.26. | COMPOSIÇÃO | COMP 129_SEE | TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)  | UN   | 1,00   | 217,87   | 3,03      | 220,90      | 220,90      |
| 15.4.1.0.27. | COMPOSIÇÃO | COMP 546_SEE | BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)  | UN   | 1,00   | 46,54    | 2,38      | 48,92       | 48,92       |
| 15.4.1.0.28. | COMPOSIÇÃO | COMP 186_SEE | BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)   | UN   | 2,00   | 130,22   | 34,22     | 164,44      | 328,88      |
| 15.4.1.0.29. | COMPOSIÇÃO | COMP 188_SEE | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)  | UN   | 5,00   | 55,21    | 27,37     | 82,58       | 412,90      |
| 15.4.1.0.30. | COMPOSIÇÃO | COMP 190_SEE | CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | 1,00   | 612,74   | 273,76    | 886,50      | 886,50      |
| 15.4.1.0.31. | SINAPI     | 97599        | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024   | UN   | 25,00  | 13,63    | 4,30      | 17,93       | 448,25      |
| 15.4.1.0.32. | COMPOSIÇÃO | COMP 410_SEE | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT)  | UN   | 4,00   | 215,98   | 20,52     | 236,50      | 946,00      |
| 15.4.1.0.33. | GOINFRA    | 72338        | SIRENE METALICA ALCANCE 500 M   | UN   | 1,00   | 1.294,44 | 20,52     | 1.314,96    | 1.314,96    |
| 15.4.1.0.34. | COMPOSIÇÃO | COMP 024_SEE | SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)   | UN   | 12,00  | 18,11    | 1,13      | 19,24       | 230,88      |
| 15.4.1.0.35. | COMPOSIÇÃO | COMP 025_SEE | SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)   | UN   | 48,00  | 18,11    | 1,13      | 19,24       | 923,52      |
| 15.4.1.0.36. | COMPOSIÇÃO | COMP 235_SEE | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)  | UN   | 1,00   | 18,11    | 1,13      | 19,24       | 19,24       |
| 15.4.1.0.37. | COMPOSIÇÃO | COMP 236_SEE | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)   | UN   | 1,00   | 18,11    | 1,13      | 19,24       | 19,24       |
| 15.4.1.0.38. | COMPOSIÇÃO | COMP 411_SEE | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)   | UN   | 2,00   | 22,04    | 1,13      | 23,17       | 46,34       |

|  |  |                     |                            |  |
|--|--|---------------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR  |  |                     | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  |                     | 52107078                   |  |
| OBRA   |  | DATA                | CIDADE                     |  |
| REFORMA  |  | 29/11/2024          | GOIANIRA                   |  |
| CRE  | ENDEREÇO   | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-INHUMAS  | RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | AGO/2024 DESONERADA | OUT/24 DESONERADA          |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                      | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                                  | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 2971,17  | 0,00   | 0,00                | 2971,17                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | TABELA  | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                               | UNID | QUANT | MAT   | MO    | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--|---------|--------|--|------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 15.5.  |         |        | REVESTIMENTO DE PISO                                 |      |       |       |       |             | 611,28      |
| 15.5.0.0.1.  | GOINFRA | 220102 | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | M2   | 18,00 | 22,01 | 11,95 | 33,96       | 611,28      |
| VALOR TOTAL  |         |        |  |      |       |       |       |             | 539.564,62  |
| VALOR BDI (28,35%)   |         |        |  |      |       |       |       |             | 152.966,57  |
| TOTAL ORÇAMENTO  |         |        |  |      |       |       |       |             | 692.531,19  |
| OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS. |         |        |  |      |       |       |       |             |             |
| CUSTO POR M2 *   |         |        |  |      |       |       |       | 233,08      |             |
| MATERIAL S/ BDI  |         |        |  |      |       |       | 66%   | RS          | 353.619,24  |
| MÃO DE OBRA S/ BDI   |         |        |  |      |       |       | 34%   | RS          | 185.945,38  |

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| <b>UNIDADE ESCOLAR</b><br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |                           | <b>CÓDIGO INEP</b><br>52107078               |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA   |                           | <b>CIDADE</b><br>GOIANIRA                    |
| <b>ENDEREÇO</b><br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885          |                           | <b>CRE</b><br>CRE-INHUMAS                    |
| <b>REFERÊNCIA</b><br>GOINFRA E SINAPI - DESONERADA                                 | <b>DATA</b><br>29/11/2024 | <b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b><br>2971,17 |

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

| ITEM                            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS       | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | PARTIC. ( % ) |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| a.                              | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 22.350,56           | 28.686,94           | 4,14          |
| b.                              | TRANSPORTES                  | 2.233,11            | 2.866,20            | 0,41          |
| c.                              | SERVIÇO EM TERRA             | 5.552,92            | 7.127,17            | 1,03          |
| e.                              | ESTRUTURA                    | 51,05               | 65,52               | 0,01          |
| f.                              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 61.354,60           | 78.748,63           | 11,37         |
| g.                              | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 126.094,48          | 161.842,27          | 23,37         |
| h.                              | INSTALAÇÕES ESPECIAIS        | 41.971,61           | 53.870,56           | 7,78          |
| i.                              | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS      | 1.491,86            | 1.914,80            | 0,28          |
| o.                              | COBERTURAS                   | 1.142,44            | 1.466,32            | 0,21          |
| q.                              | ESQUADRIAS METÁLICAS         | 59.764,77           | 76.708,08           | 11,08         |
| r.                              | VIDROS                       | 3.384,93            | 4.344,56            | 0,63          |
| s.                              | REVESTIMENTO DE PAREDE       | 6.400,58            | 8.215,14            | 1,19          |
| u.                              | REVESTIMENTO DE PISO         | 100.121,24          | 128.505,61          | 18,56         |
| v.                              | FERRAGENS                    | 5.829,88            | 7.482,65            | 1,08          |
| x.                              | ADMINISTRAÇÃO                | 28.310,40           | 36.336,40           | 5,25          |
| y.                              | PINTURA                      | 29.957,57           | 38.450,54           | 5,55          |
| z.                              | DIVERSOS                     | 43.552,62           | 55.899,80           | 8,06          |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b> |                              | <b>539.564,62</b>   | <b>692.531,19</b>   | <b>100,00</b> |

(\*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

|  |  |                                   |  |
|--|--|-----------------------------------|--|
| <b>UNIDADE ESCOLAR</b><br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  | <b>NÚMERO DE PARCELAS</b><br>4    |  |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA   |  | <b>PRAZO</b><br>120 dias corridos |  |
| <b>LOCAL</b><br>GOIANIRA   |  | <b>DATA</b><br>29/11/2024         |  |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS           | VALOR |            | Parcelas: | 1                      | 2                     | 3                     | 4                     |
|----------------------------------|-------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                  | R\$   | 692.531,19 | Dias:     | 30                     | 60                    | 90                    | 120                   |
| SERVIÇOS PRELIMINARES            | R\$   | 28.686,94  | % Período | 100,00%                |                       |                       |                       |
|                                  |       |            |           | R\$ 28.686,94          | R\$ -                 | R\$ -                 | R\$ -                 |
| TRANSPORTES                      | R\$   | 2.866,20   | % Período | 26,00%                 | 26,00%                | 26,00%                | 22,00%                |
|                                  |       |            |           | R\$ 745,21             | R\$ 745,21            | R\$ 745,21            | R\$ 630,56            |
| SERVIÇO EM TERRA                 | R\$   | 7.127,17   | % Período | 100,00%                |                       |                       |                       |
|                                  |       |            |           | R\$ 7.127,17           | R\$ -                 | R\$ -                 | R\$ -                 |
| ESTRUTURA                        | R\$   | 65,52      | % Período | 40,00%                 | 60,00%                |                       |                       |
|                                  |       |            |           | R\$ 26,21              | R\$ 39,31             | R\$ -                 | R\$ -                 |
| INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E | R\$   | 78.748,63  | % Período | 25,00%                 | 25,00%                | 25,00%                | 25,00%                |
|                                  |       |            |           | R\$ 19.687,16          | R\$ 19.687,16         | R\$ 19.687,16         | R\$ 19.687,16         |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS     | R\$   | 161.842,27 | % Período | 25,00%                 | 50,00%                | 25,00%                |                       |
|                                  |       |            |           | R\$ 40.460,57          | R\$ 80.921,14         | R\$ 40.460,57         | R\$ -                 |
| INSTALAÇÕES ESPECIAIS            | R\$   | 53.870,56  | % Período | 25,00%                 | 38,00%                | 37,00%                |                       |
|                                  |       |            |           | R\$ 13.467,64          | R\$ 20.470,81         | R\$ 19.932,11         | R\$ -                 |
| ALVENARIA E DIVISÓRIAS           | R\$   | 1.914,80   | % Período | 63,00%                 | 37,00%                |                       |                       |
|                                  |       |            |           | R\$ 1.206,32           | R\$ 708,48            | R\$ -                 | R\$ -                 |
| COBERTURAS                       | R\$   | 1.466,32   | % Período | 55,00%                 | 45,00%                |                       |                       |
|                                  |       |            |           | R\$ 806,48             | R\$ 659,84            | R\$ -                 | R\$ -                 |
| ESQUADRIAS METÁLICAS             | R\$   | 76.708,08  | % Período | 55,00%                 | 45,00%                |                       |                       |
|                                  |       |            |           | R\$ 42.189,44          | R\$ 34.518,64         | R\$ -                 | R\$ -                 |
| VIDROS                           | R\$   | 4.344,56   | % Período |                        |                       |                       | 100,00%               |
|                                  |       |            |           | R\$ -                  | R\$ -                 | R\$ -                 | R\$ 4.344,56          |
| REVESTIMENTO DE PAREDE           | R\$   | 8.215,14   | % Período |                        |                       | 100,00%               |                       |
|                                  |       |            |           | R\$ -                  | R\$ -                 | R\$ 8.215,14          | R\$ -                 |
| REVESTIMENTO DE PISO             | R\$   | 128.505,61 | % Período |                        |                       | 40,00%                | 60,00%                |
|                                  |       |            |           | R\$ -                  | R\$ -                 | R\$ 51.402,24         | R\$ 77.103,37         |
| FERRAGENS                        | R\$   | 7.482,65   | % Período |                        |                       |                       | 100,00%               |
|                                  |       |            |           | R\$ -                  | R\$ -                 | R\$ -                 | R\$ 7.482,65          |
| ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS      | R\$   | 36.336,40  | % Período | 25,00%                 | 25,00%                | 25,00%                | 25,00%                |
|                                  |       |            |           | R\$ 9.084,10           | R\$ 9.084,10          | R\$ 9.084,10          | R\$ 9.084,10          |
| PINTURA                          | R\$   | 38.450,54  | % Período |                        |                       | 36,00%                | 64,00%                |
|                                  |       |            |           | R\$ -                  | R\$ -                 | R\$ 13.842,19         | R\$ 24.608,35         |
| DIVERSOS                         | R\$   | 55.899,80  | % Período | 25,00%                 | 25,00%                | 25,00%                | 25,00%                |
|                                  |       |            |           | R\$ 13.974,95          | R\$ 13.974,95         | R\$ 13.974,95         | R\$ 13.974,95         |
| <b>TOTAL R\$ 692.531,19</b>      |       |            |           | <b>% PERÍODO</b>       | <b>25,63%</b>         | <b>26,11%</b>         | <b>25,61%</b>         |
|                                  |       |            |           | <b>VALOR PERÍODO</b>   | <b>R\$ 177.462,19</b> | <b>R\$ 180.809,64</b> | <b>R\$ 177.343,67</b> |
|                                  |       |            |           | <b>% ACUMULADO</b>     | <b>25,63%</b>         | <b>51,74%</b>         | <b>77,35%</b>         |
|                                  |       |            |           | <b>VALOR ACUMULADO</b> | <b>R\$ 177.462,19</b> | <b>R\$ 358.271,83</b> | <b>R\$ 535.615,50</b> |
|                                  |       |            |           |                        |                       | <b>R\$ 535.615,50</b> | <b>R\$ 692.531,19</b> |

|  |
|--|
| <b>UNIDADE ESCOLAR</b><br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA   |
| <b>ENDEREÇO</b><br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885          |
| <b>CIDADE</b><br>GOIANIRA  |
| <b>CRE</b><br>CRE-INHUMAS  |

#### DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

| COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS |         |              |                     |
|---------------------------------|---------|--------------|---------------------|
| DESCRIÇÃO                       | COEF.   | TAXA % (a.m) | % no preço de venda |
| 1) COFINS                       | 100,00% | 3,00%        | 3,00%               |
| 2) PIS                          | 100,00% | 0,65%        | 0,65%               |
| 3) ISSQN                        | 100,00% | 5,00%        | 5,00%               |
| 4) CPRB                         | 100,00% | 4,50%        | 4,50%               |
| 5) Administração Central        | 100,00% | 3,00%        | 3,00%               |
| 6) Despesas Financeiras         | 100,00% | 0,88%        | 0,88%               |
| 7) Seguros + Garantias          | 100,00% | 0,12%        | 0,12%               |
| 8) Risco                        | 100,00% | 0,97%        | 0,97%               |
| 9) Lucro                        | 100,00% | 6,16%        | 6,16%               |
| <b>BDI - FINAL</b>              |         |              | <b>28,35%</b>       |

#### Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.  
 (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.  
 (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).  
 (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.  
 (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ( “ ex ante ” ) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

**Obs.:** Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.



|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>UNIDADE ESCOLAR</b><br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA | <b>CIDADE</b><br>GOIANIRA |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA   | <b>CRE</b><br>CRE-INHUMAS |
| <b>ENDEREÇO</b><br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885          | <b>DATA</b><br>29/11/2024 |

### RELATÓRIO CENTRAL

| CÓDIGO                                      | ETAPA                        | PREÇO (R\$) C/ BDI | PARTIC ( % )  |
|---|------------------------------|--------------------|---------------|
| a.  | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 28.686,94          | 4,14          |
| b.  | TRANSPORTES                  | 2.866,20           | 0,41          |
| c.  | SERVIÇO EM TERRA             | 7.127,17           | 1,03          |
| e.  | ESTRUTURA                    | 65,52              | 0,01          |
| f.  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 78.748,63          | 11,37         |
| g.  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 161.842,27         | 23,37         |
| h.  | INSTALAÇÕES ESPECIAIS        | 53.870,56          | 7,78          |
| i.  | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS      | 1.914,80           | 0,28          |
| o.  | COBERTURAS                   | 1.466,32           | 0,21          |
| q.  | ESQUADRIAS METÁLICAS         | 76.708,08          | 11,08         |
| r.  | VIDROS                       | 4.344,56           | 0,63          |
| s.  | REVESTIMENTO DE PAREDE       | 8.215,14           | 1,19          |
| u.  | REVESTIMENTO DE PISO         | 128.505,61         | 18,56         |
| v.  | FERRAGENS                    | 7.482,65           | 1,08          |
| x.  | ADMINISTRAÇÃO                | 36.336,40          | 5,25          |
| y.  | PINTURA                      | 38.450,54          | 5,55          |
| z.  | DIVERSOS                     | 55.899,80          | 8,06          |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b> |                              | <b>692.531,19</b>  | <b>100,00</b> |

|  |  |
|--|--|
| <b>UNIDADE ESCOLAR</b><br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA | <b>CÓDIGO INEP</b><br>52107078               |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA   | <b>CIDADE</b><br>GOIANIRA                    |
| <b>CRE</b><br>CRE-INHUMAS  | <b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b><br>2971,17 |

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

| CÓDIGO | SERVIÇO              | DESCRIÇÃO                 | UNID | QUANT  | PARC. MAIOR RELEV (50%) |
|--------|----------------------|---------------------------|------|--------|-------------------------|
| u.     | REVESTIMENTO DE PISO | PISO DE CONCRETO LAMINADO | M2   | 690,77 | 345,39                  |

(\*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 e inciso VI do § 1º do Art. 67 da Lei Federal 14.133/2021, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

|   |  |   |
|---|--|---|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  | CÓDIGO INEP<br>52107078                   |
| OBRA<br>REFORMA   |  | CIDADE<br>GOIANIRA                        |
| CRE<br>CRE-INHUMAS  | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA |
| DATA<br>29/11/2024  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17                              | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA    |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 007 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 007_SEE | GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)   | M²      | -       | -                       | -            | 360,04                                  | 369,97       |
|     | GOINFRA_1  | 0004         | PEDREIRO  | h       | 2,5000  | 20,23                   | 23,41        | 50,57                                   | 58,52        |
|     | GOINFRA_1  | 0005         | SERVEANTE   | h       | 1,0000  | 12,64                   | 14,62        | 12,64                                   | 14,62        |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 63,21                                   | 73,14        |
|     | GOINFRA_1  | 0104         | ÁREIA MÉDIA   | m³      | 0,0097  | 166,89                  | 166,89       | 1,61                                    | 1,61         |
|     | GOINFRA_1  | 1221         | CAL HIDRATADA   | Kg      | 0,7300  | 1,02                    | 1,02         | 0,74                                    | 0,74         |
|     | GOINFRA_1  | 1215         | CIMENTO PORTLAND CPPI-32  | Kg      | 2,6700  | 0,65                    | 0,65         | 1,73                                    | 1,73         |
|     | GOINFRA_1  | 2470         | FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"  | Kg      | 3,5478  | 7,19                    | 7,19         | 25,50                                   | 25,50        |
|     | GOINFRA_1  | 2423         | FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"  | Kg      | 7,9390  | 7,02                    | 7,02         | 55,73                                   | 55,73        |
|     | GOINFRA_1  | 2372         | CHAPA PERFILADA Nº 18   | Kg      | 13,3206 | 9,18                    | 9,18         | 122,28                                  | 122,28       |
|     | SINAPI_1   | 11552        | PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M | M       | 1,3060  | 7,67                    | 7,67         | 10,01                                   | 10,01        |
|     | GOINFRA_1  | 2898         | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 1,0000  | 64,11                   | 64,11        | 64,11                                   | 64,11        |
|     | GOINFRA_1  | 2529         | FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE  | un      | 2,0000  | 7,56                    | 7,56         | 15,12                                   | 15,12        |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 296,83                                  | 296,83       |

| 010 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 010_SEE | DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)  | M2      | -       | -                       | -            | 5,85                                    | 6,77         |
|     | GOINFRA    | 20106        | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | m2      | 1,0000  | 5,85                    | 6,77         | 5,85                                    | 6,77         |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 5,85                                    | 6,77         |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 0,00                                    | 0,00         |

| 017 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 017_SEE | REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI) | UN      | -       | -                       | -            | 241,70                                  | 242,57       |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h       | 0,1600  | 13,99                   | 16,19        | 2,23                                    | 2,59         |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR   | h       | 0,1600  | 20,23                   | 23,41        | 3,23                                    | 3,74         |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 5,46                                    | 6,33         |
|     | SINAPI_1   | 20972        | REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL    | UN      | 1,0000  | 236,24                  | 236,24       | 236,24                                  | 236,24       |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 236,24                                  | 236,24       |

| 018 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 018_SEE | CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)                              | UN      | -       | -                       | -            | 34,52                                   | 35,00        |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR   | h       | 0,1500  | 20,23                   | 23,41        | 3,03                                    | 3,51         |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 3,03                                    | 3,51         |
|     | SINAPI_1   | 20971        | CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN      | 1,0000  | 31,49                   | 31,49        | 31,49                                   | 31,49        |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 31,49                                   | 31,49        |

| 024 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 024_SEE | SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)   | UN      | -       | -                       | -            | 19,24                                   | 19,42        |
|     | GOINFRA_1  | 0005         | SERVEANTE   | h       | 0,0900  | 12,64                   | 14,62        | 1,13                                    | 1,31         |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 1,13                                    | 1,31         |
|     | GOINFRA_1  | 3070         | BUCHA DE NYLON S-6  | un      | 2,0000  | 0,20                    | 0,20         | 0,40                                    | 0,40         |
|     | GOINFRA_1  | 3393         | PARAFUSO P/BUCHA S-6  | un      | 2,0000  | 0,18                    | 0,18         | 0,36                                    | 0,36         |
|     | SINAPI_1   | 37556        | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN      | 1,0000  | 17,35                   | 17,35        | 17,35                                   | 17,35        |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 18,11                                   | 18,11        |

| 025 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 025_SEE | SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)   | UN      | -       | -                       | -            | 19,24                                   | 19,42        |
|     | GOINFRA_1  | 0005         | SERVEANTE   | h       | 0,0900  | 12,64                   | 14,62        | 1,13                                    | 1,31         |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 1,13                                    | 1,31         |
|     | GOINFRA_1  | 3070         | BUCHA DE NYLON S-6  | un      | 2,0000  | 0,20                    | 0,20         | 0,40                                    | 0,40         |
|     | GOINFRA_1  | 3393         | PARAFUSO P/BUCHA S-6  | un      | 2,0000  | 0,18                    | 0,18         | 0,36                                    | 0,36         |
|     | SINAPI_1   | 37556        | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN      | 1,0000  | 17,35                   | 17,35        | 17,35                                   | 17,35        |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 18,11                                   | 18,11        |

| 026 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                               | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 026_SEE | PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA) | M2      | -       | -                       | -            | 345,94                                  | 352,57       |
|     | GOINFRA_1  | 0004         | PEDREIRO                                | h       | 1,3187  | 20,23                   | 23,41        | 26,67                                   | 30,87        |
|     | GOINFRA_1  | 0005         | SERVEANTE                               | h       | 1,2223  | 12,64                   | 14,62        | 15,44                                   | 17,87        |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 42,11                                   | 48,74        |
|     | GOINFRA_1  | 0104         | ÁREIA MÉDIA                             | m³      | 0,0143  | 166,89                  | 166,89       | 2,38                                    | 2,38         |
|     | GOINFRA_1  | 1215         | CIMENTO PORTLAND CPPI-32                | Kg      | 5,0000  | 0,65                    | 0,65         | 3,25                                    | 3,25         |
|     | GOINFRA_1  | 2515         | CHAPA PERFILADA Nº 16                   | Kg      | 21,1470 | 9,07                    | 9,07         | 191,80                                  | 191,80       |
|     | GOINFRA_1  | 2897         | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                   | un      | 1,0000  | 106,40                  | 106,40       | 106,40                                  | 106,40       |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 303,83                                  | 303,83       |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  | CÓDIGO INEP<br>52107078                   |  |
| OBRA<br>REFORMA   |  | CIDADE<br>GOIANIRA                        |  |
| CRE<br>CRE-INUMAS   | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA |  |
| DATA<br>29/11/2024  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17                              | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA    |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 028 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 028_SEE | ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI) | UN      |         |                |              | 290,03                                  | 290,51       |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h       | 0,0900  | 13,99          | 16,19        | 1,25                                    | 1,45         |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR  | h       | 0,0900  | 20,23          | 23,41        | 1,82                                    | 2,10         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL  |         |         |                |              | 3,07                                    | 3,55         |
|     | GOINFRA_1  | H689         | FITA VEDAROSCA 18 MM   | m       | 4,5000  | 0,38           | 0,38         | 1,71                                    | 1,71         |
|     | SINAPI_1   | 0074         | ADAPTADOR PVC, SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA           | UN      | 1,0000  | 285,25         | 285,25       | 285,25                                  | 285,25       |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL   |         |         |                |              | 286,96                                  | 286,96       |

| 030 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 030_SEE | COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)          | UN      |         |                |              | 133,61                                  | 138,55       |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h       | 0,9200  | 13,99          | 16,19        | 12,87                                   | 14,89        |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR  | h       | 0,9200  | 20,23          | 23,41        | 18,61                                   | 21,53        |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL  |         |         |                |              | 31,48                                   | 36,42        |
|     | SINAPI_1   | 3470         | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN      | 1,0000  | 101,37         | 101,37       | 101,37                                  | 101,37       |
|     | GOINFRA_1  | H689         | FITA VEDAROSCA 18 MM   | m       | 2,0000  | 0,38           | 0,38         | 0,76                                    | 0,76         |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL   |         |         |                |              | 102,13                                  | 102,13       |

| 036 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 036_SEE | PRESLIHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |                |              | 4,63                                    | 5,08         |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h       | 0,0833  | 13,99          | 16,19        | 1,16                                    | 1,34         |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA   | h       | 0,0833  | 20,23          | 23,41        | 1,68                                    | 1,95         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL   |         |         |                |              | 2,84                                    | 3,29         |
|     | COTAÇÃO    | COT 004_SEE  | (11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)                                 | UN      | 1,0000  | 1,79           | 1,79         | 1,79                                    | 1,79         |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL  |         |         |                |              | 1,79                                    | 1,79         |

| 040 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 040_SEE | CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT) | UN      |         |                |              | 4,066,42                                | 4,109,46     |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h       | 8,0000  | 13,99          | 16,19        | 111,92                                  | 129,52       |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR   | h       | 8,0000  | 20,23          | 23,41        | 161,84                                  | 187,28       |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL   |         |         |                |              | 273,76                                  | 316,80       |
|     | COTAÇÃO    | COT 008_SEE  | CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV                 | UN      | 1,0000  | 3.792,67       | 3.792,67     | 3.792,66                                | 3.792,66     |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL  |         |         |                |              | 3.792,66                                | 3.792,66     |

| 057 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 057_SEE | BUCHA DE REDUCAO SOLDADAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI) | UN      |         |                |              | 40,06                                   | 41,06        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h       | 0,1850  | 13,99          | 16,19        | 2,58                                    | 2,99         |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR   | h       | 0,1850  | 20,23          | 23,41        | 3,74                                    | 4,33         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL   |         |         |                |              | 6,32                                    | 7,32         |
|     | GOINFRA_1  | H125         | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM              | un      | 1,0000  | 17,79          | 17,79        | 17,79                                   | 17,79        |
|     | GOINFRA_1  | H126         | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM              | un      | 1,0000  | 15,95          | 15,95        | 15,95                                   | 15,95        |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL  |         |         |                |              | 33,74                                   | 33,74        |

| 077 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 077_SEE | UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI) | UN      |         |                |              | 303,70                                  | 305,85       |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h       | 0,4000  | 13,99          | 16,19        | 5,59                                    | 6,47         |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR  | h       | 0,4000  | 20,23          | 23,41        | 8,09                                    | 9,36         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL  |         |         |                |              | 13,68                                   | 15,83        |
|     | GOINFRA_1  | H689         | FITA VEDAROSCA 18 MM   | m       | 2,4000  | 0,38           | 0,38         | 0,91                                    | 0,91         |
|     | SINAPI_1   | 12427        | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"                | UN      | 1,0000  | 289,11         | 289,11       | 289,11                                  | 289,11       |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL   |         |         |                |              | 290,02                                  | 290,02       |

| 078 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 078_SEE | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)   | UN      |         |                |              | 134,80                                  | 135,69       |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR  | h       | 0,2800  | 20,23          | 23,41        | 5,66                                    | 6,55         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL  |         |         |                |              | 5,66                                    | 6,55         |
|     | SINAPI_1   | 20964        | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN      | 1,0000  | 129,14         | 129,14       | 129,14                                  | 129,14       |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL   |         |         |                |              | 129,14                                  | 129,14       |

| 083 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 083_SEE | CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M       |         |                |              | 184,60                                  | 190,92       |
|     | GOINFRA_1  | 0025         | OFICIAL "B"   | h       | 1,0000  | 20,23          | 23,41        | 20,23                                   | 23,41        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h       | 1,0000  | 13,99          | 16,19        | 13,99                                   | 16,19        |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                     |         |         |                |              | 34,22                                   | 39,60        |
|     | GOINFRA_1  | 2376         | TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)                       | Kg      | 8,2198  | 10,49          | 10,49        | 86,22                                   | 86,22        |

|   |  |   |
|---|--|---|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  | CÓDIGO INEP<br>52107078                   |
| OBRA<br>REFORMA   |  | CIDADE<br>GOIANIRA                        |
| CRE<br>CRE-INHUMAS  | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA |
| DATA<br>29/11/2024  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17                              | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA    |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|                      |        |  |    |        |       |       |        |        |
|----------------------|--------|--|----|--------|-------|-------|--------|--------|
| GOINFRA_1            | 2504   | TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)                        | Kg | 1,1000 | 8,42  | 8,42  | 9,26   | 9,26   |
| GOINFRA_1            | 2417   | MASSA PLASTICA   | Kg | 0,2041 | 32,14 | 32,14 | 6,55   | 6,55   |
| GOINFRA_1            | 2246   | ELETRODO 2,5 OK  | Kg | 0,1146 | 29,51 | 29,51 | 3,38   | 3,38   |
| GOINFRA_1            | 1672   | LIXA PARA FERRO Nº 100   | un | 0,1250 | 3,13  | 3,13  | 0,39   | 0,39   |
| GOINFRA_1            | 1264   | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")               | un | 0,0250 | 14,69 | 14,69 | 0,36   | 0,36   |
| GOINFRA_1            | 1334   | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"                                       | un | 0,1865 | 10,74 | 10,74 | 2,00   | 2,00   |
| GOINFRA_1            | 2904   | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un | 1,0000 | 14,34 | 14,34 | 14,34  | 14,34  |
| GOINFRA_1            | 2150   | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)                                 | Kg | 0,4352 | 8,17  | 8,17  | 3,55   | 3,55   |
| GOINFRA_1            | 2719   | CHAPA PERFILADA 3/16"  | Kg | 1,1644 | 8,38  | 8,38  | 9,75   | 9,75   |
| GOINFRA_1            | 2436   | AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36                          | Kg | 0,4815 | 7,92  | 7,92  | 3,81   | 3,81   |
| GOINFRA              | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | m2 | 0,4400 | 24,49 | 26,62 | 10,77  | 11,71  |
| MATERIAL (C) - TOTAL |        |  |    |        |       |       | 150,38 | 151,32 |

| 084                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|                         |            |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 084_SEE | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M       |         |                |              | 361,37                                  | 368,95       |
|                         | GOINFRA_1  | 0025         | OFICIAL "B"  | h       | 1,1000  | 20,23          | 23,41        | 22,25                                   | 25,75        |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h       | 1,1000  | 13,99          | 16,19        | 15,38                                   | 17,80        |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |  |         |         |                |              | 37,63                                   | 43,55        |
|                         | GOINFRA_1  | 2376         | TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)                                | Kg      | 7,7778  | 10,49          | 10,49        | 81,58                                   | 81,58        |
|                         | GOINFRA_1  | 2504         | TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)                        | Kg      | 4,6320  | 8,42           | 8,42         | 39,00                                   | 39,00        |
|                         | GOINFRA_1  | 2377         | TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)                             | Kg      | 6,3420  | 10,95          | 10,95        | 69,44                                   | 69,44        |
|                         | GOINFRA_1  | 2421         | TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)                            | Kg      | 1,4862  | 10,18          | 10,18        | 15,12                                   | 15,12        |
|                         | GOINFRA_1  | 2417         | MASSA PLASTICA   | Kg      | 0,2041  | 32,14          | 32,14        | 6,55                                    | 6,55         |
|                         | GOINFRA_1  | 2246         | ELETRODO 2,5 OK  | Kg      | 0,1146  | 29,51          | 29,51        | 3,38                                    | 3,38         |
|                         | GOINFRA_1  | 1672         | LIXA PARA FERRO Nº 100   | un      | 0,2551  | 3,13           | 3,13         | 0,79                                    | 0,79         |
|                         | GOINFRA_1  | 1264         | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")               | un      | 0,0510  | 14,69          | 14,69        | 0,74                                    | 0,74         |
|                         | GOINFRA_1  | 1334         | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"                                       | un      | 0,3730  | 10,74          | 10,74        | 4,00                                    | 4,00         |
|                         | GOINFRA_1  | 2908         | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 1,0000  | 68,28          | 68,28        | 68,28                                   | 68,28        |
|                         | GOINFRA_1  | 2150         | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)                                 | Kg      | 0,4352  | 8,17           | 8,17         | 3,55                                    | 3,55         |
|                         | GOINFRA_1  | 2719         | CHAPA PERFILADA 3/16"  | Kg      | 1,0980  | 8,38           | 8,38         | 9,20                                    | 9,20         |
|                         | GOINFRA_1  | 2436         | AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36                          | Kg      | 0,3813  | 7,92           | 7,92         | 3,01                                    | 3,01         |
|                         | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | m2      | 0,7800  | 24,49          | 26,62        | 19,10                                   | 20,76        |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |  |         |         |                |              | 323,74                                  | 325,40       |

| 085                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|                         |            |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 085_SEE | GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)              | M       |         |                |              | 332,65                                  | 339,93       |
|                         | GOINFRA_1  | 0025         | OFICIAL "B"  | h       | 1,1000  | 20,23          | 23,41        | 22,25                                   | 25,75        |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h       | 1,1000  | 13,99          | 16,19        | 15,38                                   | 17,80        |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |  |         |         |                |              | 37,63                                   | 43,55        |
|                         | GOINFRA_1  | 2376         | TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)                                | Kg      | 7,7778  | 10,49          | 10,49        | 81,58                                   | 81,58        |
|                         | GOINFRA_1  | 2504         | TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)                        | Kg      | 4,6320  | 8,42           | 8,42         | 39,00                                   | 39,00        |
|                         | GOINFRA_1  | 2377         | TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)                             | Kg      | 6,3420  | 10,95          | 10,95        | 69,44                                   | 69,44        |
|                         | GOINFRA_1  | 2417         | MASSA PLASTICA   | Kg      | 0,2041  | 32,14          | 32,14        | 6,55                                    | 6,55         |
|                         | GOINFRA_1  | 2246         | ELETRODO 2,5 OK  | Kg      | 0,1146  | 29,51          | 29,51        | 3,38                                    | 3,38         |
|                         | GOINFRA_1  | 1672         | LIXA PARA FERRO Nº 100   | un      | 0,2551  | 3,13           | 3,13         | 0,79                                    | 0,79         |
|                         | GOINFRA_1  | 1264         | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")               | un      | 0,0510  | 14,69          | 14,69        | 0,74                                    | 0,74         |
|                         | GOINFRA_1  | 1334         | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"                                       | un      | 0,2334  | 10,74          | 10,74        | 2,50                                    | 2,50         |
|                         | GOINFRA_1  | 2908         | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 1,0000  | 68,28          | 68,28        | 68,28                                   | 68,28        |
|                         | GOINFRA_1  | 2150         | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)                                 | Kg      | 0,3391  | 8,17           | 8,17         | 2,77                                    | 2,77         |
|                         | GOINFRA_1  | 2719         | CHAPA PERFILADA 3/16"  | Kg      | 0,3463  | 8,38           | 8,38         | 2,90                                    | 2,90         |
|                         | GOINFRA_1  | 2436         | AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36                          | Kg      | 0,1803  | 7,92           | 7,92         | 1,42                                    | 1,42         |
|                         | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | m2      | 0,6400  | 24,49          | 26,62        | 15,67                                   | 17,03        |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |  |         |         |                |              | 295,02                                  | 296,38       |

| 087                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|                         |            |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 087_SEE | REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT) | UN      |         |                |              | 272,07                                  | 278,26       |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h       | 1,1500  | 13,99          | 16,19        | 16,08                                   | 18,61        |
|                         | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR  | h       | 1,1500  | 20,23          | 23,41        | 23,26                                   | 26,92        |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |  |         |         |                |              | 39,34                                   | 45,53        |
|                         | GOINFRA_1  | H689         | FITA VEDAROSA 18 MM  | m       | 2,8200  | 0,38           | 0,38         | 1,07                                    | 1,07         |
|                         | COTAÇÃO    | COT 017_SEE  | REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"                 | UN      | 1,0000  | 231,67         | 231,67       | 231,66                                  | 231,66       |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |  |         |         |                |              | 232,73                                  | 232,73       |

| 090                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|                         |            |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 090_SEE | CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUÇÃO 1,1/4" (GOINFRA + SINAPI)  | UN      |         |                |              | 2.658,16                                | 2.701,20     |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h       | 8,0000  | 13,99          | 16,19        | 111,92                                  | 129,52       |
|                         | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR  | h       | 8,0000  | 20,23          | 23,41        | 161,84                                  | 187,28       |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |  |         |         |                |              | 273,76                                  | 316,80       |
|                         | SINAPI_1   | 0735         | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H | UN      | 1,0000  | 2.384,40       | 2.384,40     | 2.384,40                                | 2.384,40     |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |  |         |         |                |              | 2.384,40                                | 2.384,40     |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  | CÓDIGO INEP<br>52107078                   |  |
| OBRA<br>REFORMA   |  | CIDADE<br>GOIANIRA                        |  |
| CRE<br>CRE-INHUMAS  | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA |  |
| DATA<br>29/11/2024  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17                              | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA    |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 094 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|---|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |                         |              |   |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 094_SEE | MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | M       |         |                |              | 32,41                                   | 34,56        |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE  | h       | 0,4000  | 13,99          | 16,19        | 5,59                                    | 6,47         |
|     | GOINFRA_I               | 0011         | ENCANADOR   | h       | 0,4000  | 20,23          | 23,41        | 8,09                                    | 9,36         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |   |         |         |                |              | 13,68                                   | 15,83        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 022_SEE  | (01581/ORSE) MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - 300 PSI                       | M       | 1,0000  | 18,73          | 18,73        | 18,73                                   | 18,73        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |   |         |         |                |              | 18,73                                   | 18,73        |

| 095 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                 | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|---|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |                         |              |   |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 095_SEE | ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT) | UN      |         |                |              | 25,71                                   | 27,06        |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE                                  | h       | 0,2500  | 13,99          | 16,19        | 3,49                                    | 4,04         |
|     | GOINFRA_I               | 0011         | ENCANADOR                                 | h       | 0,2500  | 20,23          | 23,41        | 5,05                                    | 5,85         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |   |         |         |                |              | 8,54                                    | 9,89         |
|     | COTAÇÃO                 | COT 023_SEE  | ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 1"               | UN      | 1,0000  | 17,17          | 17,17        | 17,17                                   | 17,17        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |   |         |         |                |              | 17,17                                   | 17,17        |

| 129 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |                         |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 129_SEE | TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)   | UN      |         |                |              | 220,90                                  | 221,38       |
|     | GOINFRA_I               | 0011         | ENCANADOR  | h       | 0,1500  | 20,23          | 23,41        | 3,03                                    | 3,51         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |  |         |         |                |              | 3,03                                    | 3,51         |
|     | SINAPI_I                | 21071        | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN      | 1,0000  | 217,87         | 217,87       | 217,87                                  | 217,87       |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |  |         |         |                |              | 217,87                                  | 217,87       |

| 186 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |                         |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 186_SEE | BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |                |              | 164,44                                  | 169,82       |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE   | h       | 1,0000  | 13,99          | 16,19        | 13,99                                   | 16,19        |
|     | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA  | h       | 1,0000  | 20,23          | 23,41        | 20,23                                   | 23,41        |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |  |         |         |                |              | 34,22                                   | 39,60        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 088_SEE  | (07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio                                    | UN      | 1,0000  | 130,22         | 130,22       | 130,22                                  | 130,22       |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |  |         |         |                |              | 130,22                                  | 130,22       |

| 188 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |                         |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 188_SEE | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |                |              | 82,58                                   | 86,88        |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE   | h       | 0,8000  | 13,99          | 16,19        | 11,19                                   | 12,95        |
|     | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA  | h       | 0,8000  | 20,23          | 23,41        | 16,18                                   | 18,72        |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |  |         |         |                |              | 27,37                                   | 31,67        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 090_SEE  | (12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"         | UN      | 1,0000  | 55,21          | 55,21        | 55,21                                   | 55,21        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |  |         |         |                |              | 55,21                                   | 55,21        |

| 190 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|---|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |                         |              |   |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 190_SEE | CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |                |              | 886,50                                  | 929,54       |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE  | h       | 8,0000  | 13,99          | 16,19        | 111,92                                  | 129,52       |
|     | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA   | h       | 8,0000  | 20,23          | 23,41        | 161,84                                  | 187,28       |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |   |         |         |                |              | 273,76                                  | 316,80       |
|     | COTAÇÃO                 | COT 092_SEE  | (07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar   | UN      | 1,0000  | 445,70         | 445,70       | 445,70                                  | 445,70       |
|     | COTAÇÃO                 | COT 503_SEE  | (00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme  | UN      | 1,0000  | 167,04         | 167,04       | 167,04                                  | 167,04       |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |   |         |         |                |              | 612,74                                  | 612,74       |

| 217 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|---|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |                         |              |   |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 217_SEE | TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE) | UN      |         |                |              | 51,80                                   | 54,49        |
|     | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA   | h       | 0,5000  | 20,23          | 23,41        | 10,11                                   | 11,70        |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE  | h       | 0,5000  | 13,99          | 16,19        | 6,99                                    | 8,09         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |   |         |         |                |              | 17,10                                   | 19,79        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 596_SEE  | (9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V                           | UN      | 1,0000  | 34,70          | 34,70        | 34,70                                   | 34,70        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |   |         |         |                |              | 34,70                                   | 34,70        |

| 235 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|---|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |                         |              |   |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 235_SEE | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)  | UN      |         |                |              | 19,24                                   | 19,42        |
|     | GOINFRA_I               | 0005         | SERVENTE  | h       | 0,0900  | 12,64          | 14,62        | 1,13                                    | 1,31         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |   |         |         |                |              | 1,13                                    | 1,31         |
|     | GOINFRA_I               | 3070         | BUCHA DE NYLON S-6  | un      | 2,0000  | 0,20           | 0,20         | 0,40                                    | 0,40         |
|     | GOINFRA_I               | 3393         | PARAFUSO P/BUCHA S-6  | un      | 2,0000  | 0,18           | 0,18         | 0,36                                    | 0,36         |
|     | SINAPI_I                | 37556        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN      | 1,0000  | 17,35          | 17,35        | 17,35                                   | 17,35        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |   |         |         |                |              | 18,11                                   | 18,11        |



|   |  |   |
|---|--|---|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  | CÓDIGO INEP<br>52107078                   |
| OBRA<br>REFORMA   |  | CIDADE<br>GOIANIRA                        |
| CRE<br>CRE-INHUMAS  | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP-75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA |
| DATA<br>29/11/2024  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17                              | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA    |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 236 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 236_SEE | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)   | UN      |         |                         |              | 19,24                                   | 19,42        |
|     | GOINFRA_1  | 0005         | SERVENTE  | h       | 0,0900  | 12,64                   | 14,62        | 1,13                                    | 1,31         |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 1,13                                    | 1,31         |
|     | GOINFRA_1  | 3070         | BUCHA DE NYLON S-6  | un      | 2,0000  | 0,20                    | 0,20         | 0,40                                    | 0,40         |
|     | GOINFRA_1  | 3393         | PARAFUSO P/BUCHA S-6  | un      | 2,0000  | 0,18                    | 0,18         | 0,36                                    | 0,36         |
|     | SINAPI_1   | 37556        | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN      | 1,0000  | 17,35                   | 17,35        | 17,35                                   | 17,35        |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 18,11                                   | 18,11        |

| 329 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 329_SEE | CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)                              | UN      |         |                         |              | 2.913,94                                | 3.006,22     |
|     | GOINFRA_1  | 0013         | POCEIRO  | h       | 25,6625 | 20,23                   | 23,41        | 519,15                                  | 600,75       |
|     | GOINFRA_1  | 0004         | PEDREIRO   | h       | 1,1080  | 20,23                   | 23,41        | 22,41                                   | 25,93        |
|     | GOINFRA_1  | 0005         | SERVENTE   | h       | 1,9581  | 12,64                   | 14,62        | 24,75                                   | 28,62        |
|     | GOINFRA_1  | 0021         | SERRALHEIRO  | h       | 0,1656  | 20,23                   | 23,41        | 3,35                                    | 3,87         |
|     | GOINFRA_1  | 0010         | CARPINTEIRO  | h       | 0,8712  | 20,23                   | 23,41        | 17,62                                   | 20,39        |
|     |            |              |  |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 587,28                                  | 679,56       |
|     | SINAPI_1   | 4019         | GEOTÊXIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 16 KN/M              | M2      | 6,3000  | 9,63                    | 9,63         | 60,66                                   | 60,66        |
|     | SINAPI_1   | 7758         | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM | M       | 2,0000  | 1.029,31                | 1.029,31     | 2.058,62                                | 2.058,62     |
|     | GOINFRA_1  | 2777         | BRITA 3 e 4  | m3      | 0,5887  | 144,79                  | 144,79       | 85,24                                   | 85,24        |
|     | GOINFRA_1  | 2386         | BRITA Nº 1   | m3      | 0,0144  | 156,63                  | 156,63       | 2,25                                    | 2,25         |
|     | GOINFRA_1  | 1264         | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")   | un      | 0,0143  | 14,69                   | 14,69        | 0,20                                    | 0,20         |
|     | GOINFRA_1  | 1334         | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"   | un      | 0,0584  | 10,74                   | 10,74        | 0,62                                    | 0,62         |
|     | GOINFRA_1  | 2217         | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)   | Kg      | 5,8360  | 7,79                    | 7,79         | 45,46                                   | 45,46        |
|     | GOINFRA_1  | 1215         | CIMENTO PORTLAND CPPII-32  | Kg      | 4,7088  | 0,65                    | 0,65         | 3,06                                    | 3,06         |
|     | GOINFRA_1  | 0104         | AREIA MÉDIA  | m3      | 0,0023  | 166,89                  | 166,89       | 0,38                                    | 0,38         |
|     | GOINFRA_1  | 2804         | AREIA GROSSA   | m3      | 0,0078  | 147,92                  | 147,92       | 1,15                                    | 1,15         |
|     | GOINFRA_1  | 1968         | SARRAFO DE MADEIRA 10 CM   | m       | 0,2880  | 6,63                    | 6,63         | 1,90                                    | 1,90         |
|     | GOINFRA_1  | 1696         | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M  | m2      | 0,0960  | 34,39                   | 34,39        | 3,30                                    | 3,30         |
|     | GOINFRA_1  | 0102         | ARAME RECOZIDO 18 BWG  | Kg      | 0,0216  | 12,93                   | 12,93        | 0,27                                    | 0,27         |
|     | GOINFRA_1  | 2448         | AÇO CA-60 B - 5,0 MM   | Kg      | 1,2648  | 7,97                    | 7,97         | 10,08                                   | 10,08        |
|     | GOINFRA_1  | 2417         | MASSA PLÁSTICA   | Kg      | 0,0570  | 32,14                   | 32,14        | 1,83                                    | 1,83         |
|     | GOINFRA_1  | 1672         | LIXA PARA FERRO Nº 100   | un      | 0,0714  | 3,13                    | 3,13         | 0,22                                    | 0,22         |
|     | GOINFRA_1  | 2246         | ELETRODO 2,5 OK  | Kg      | 0,0455  | 29,51                   | 29,51        | 1,34                                    | 1,34         |
|     | GOINFRA_1  | 2423         | FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"   | Kg      | 1,8019  | 7,02                    | 7,02         | 12,64                                   | 12,64        |
|     | GOINFRA_1  | 2470         | FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"   | Kg      | 1,9001  | 7,19                    | 7,19         | 13,66                                   | 13,66        |
|     | GOINFRA_1  | 2883         | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 1,0000  | 23,78                   | 23,78        | 23,78                                   | 23,78        |
|     |            |              |  |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 2.326,66                                | 2.326,66     |

| 331 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 331_SEE | VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)  | UN      |         |                         |              | 114,65                                  | 117,61       |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h       | 0,5500  | 13,99                   | 16,19        | 7,69                                    | 8,90         |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR  | h       | 0,5500  | 20,23                   | 23,41        | 11,12                                   | 12,87        |
|     |            |              |  |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 18,81                                   | 21,77        |
|     | SINAPI_1   | 0118         | PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA, GÁS E OUTROS              | UN      | 0,0240  | 53,71                   | 53,71        | 1,28                                    | 1,28         |
|     | GOINFRA_1  | H689         | FITA VEDAROSCA 18 MM   | m       | 1,3000  | 0,38                    | 0,38         | 0,49                                    | 0,49         |
|     | SINAPI_1   | 10233        | VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO | UN      | 1,0000  | 94,07                   | 94,07        | 94,07                                   | 94,07        |
|     |            |              |  |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 95,84                                   | 95,84        |

| 400 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 400_SEE | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)    | M2      |         |                         |              | 114,06                                  | 119,10       |
|     | GOINFRA_1  | 0005         | SERVENTE  | h       | 0,8000  | 12,64                   | 14,62        | 10,11                                   | 11,69        |
|     | GOINFRA_1  | 0025         | OFICIAL "B"   | h       | 0,3000  | 20,23                   | 23,41        | 6,06                                    | 7,02         |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h       | 0,3700  | 13,99                   | 16,19        | 5,17                                    | 5,99         |
|     | GOINFRA_1  | 0006         | ARMADOR   | h       | 0,4600  | 20,23                   | 23,41        | 9,30                                    | 10,76        |
|     | GOINFRA_1  | 0010         | CARPINTEIRO   | h       | 0,0700  | 20,23                   | 23,41        | 1,41                                    | 1,63         |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 32,05                                   | 37,09        |
|     | GOINFRA_1  | 2804         | AREIA GROSSA  | m3      | 0,0330  | 147,92                  | 147,92       | 4,88                                    | 4,88         |
|     | GOINFRA_1  | 1696         | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | m2      | 0,4000  | 34,39                   | 34,39        | 13,75                                   | 13,75        |
|     | GOINFRA_1  | 1215         | CIMENTO PORTLAND CPPII-32                           | Kg      | 16,2000 | 0,65                    | 0,65         | 10,53                                   | 10,53        |
|     | GOINFRA_1  | 2448         | AÇO CA-60 B - 5,0 MM                                | Kg      | 5,2700  | 7,97                    | 7,97         | 42,00                                   | 42,00        |
|     | GOINFRA_1  | 0102         | ARAME RECOZIDO 18 BWG                               | Kg      | 0,0900  | 12,93                   | 12,93        | 1,16                                    | 1,16         |
|     | GOINFRA_1  | 2386         | BRITA Nº 1  | m3      | 0,0400  | 156,63                  | 156,63       | 6,26                                    | 6,26         |
|     | GOINFRA_1  | 2023         | TABUA PARA FORMA (30CM)                             | m       | 0,2533  | 12,50                   | 12,50        | 3,16                                    | 3,16         |
|     | GOINFRA_1  | 1861         | PREGO 18x24   | Kg      | 0,0124  | 21,91                   | 21,91        | 0,27                                    | 0,27         |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 82,01                                   | 82,01        |

| 410 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 410_SEE | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT) | UN      |         |                |              | 236,50                                  | 239,73       |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h       | 0,6000  | 13,99          | 16,19        | 8,39                                    | 9,71         |

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  |  | CÓDIGO INEP<br>52107078                   |  |
| OBRA<br>REFORMA   |  |  | CIDADE<br>GOIANIRA                        |  |
| CRE<br>CRE-INHUMAS  | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 |  | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA |  |
| DATA<br>29/11/2024  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17                              |  | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA    |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|           |             |  |    |        |                         |        |        |        |
|-----------|-------------|--|----|--------|-------------------------|--------|--------|--------|
| GOINFRA_1 | 0012        | ELETRICISTA  | h  | 0,6000 | 20,23                   | 23,41  | 12,13  | 14,04  |
|           |             |  |    |        | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |        | 20,52  | 23,75  |
| COTAÇÃO   | COT 207_SEE | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS / 2 FARÓIS | UN | 1,0000 | 215,98                  | 215,98 | 215,98 | 215,98 |
|           |             |  |    |        | MATERIAL (C) - TOTAL    |        | 215,98 | 215,98 |

| 411 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 411_SEE | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)   | UN      |         |                         |              | 23,17                                   | 23,35        |
|     | GOINFRA_1  | 0005         | SERVENTE  | h       | 0,0900  | 12,64                   | 14,62        | 1,13                                    | 1,31         |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 1,13                                    | 1,31         |
|     | GOINFRA_1  | 3070         | BUCHA DE NYLON S-6  | un      | 2,0000  | 0,20                    | 0,20         | 0,40                                    | 0,40         |
|     | GOINFRA_1  | 3393         | PARAFUSO P/BUCHA S-6  | un      | 2,0000  | 0,18                    | 0,18         | 0,36                                    | 0,36         |
|     | SINAPI_1   | 37559        | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN      | 1,0000  | 21,28                   | 21,28        | 21,28                                   | 21,28        |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 22,04                                   | 22,04        |

| 415 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 415_SEE | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA) | M2      |         |                         |              | 397,36                                  | 401,35       |
|     | GOINFRA_1  | 0028         | AZULEJISTA   | h       | 0,6691  | 20,23                   | 23,41        | 13,53                                   | 15,66        |
|     | GOINFRA_1  | 0005         | SERVENTE   | h       | 0,9388  | 12,64                   | 14,62        | 11,86                                   | 13,72        |
|     |            |              |  |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 25,39                                   | 29,38        |
|     | GOINFRA_1  | 1421         | GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM                                   | m2      | 1,0000  | 358,60                  | 358,60       | 358,60                                  | 358,60       |
|     | GOINFRA_1  | 1215         | CIMENTO PORTLAND CPII-32   | Kg      | 10,3400 | 0,65                    | 0,65         | 6,72                                    | 6,72         |
|     | GOINFRA_1  | 2690         | ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO  | Kg      | 0,3200  | 7,68                    | 7,68         | 2,45                                    | 2,45         |
|     | GOINFRA_1  | 0104         | AREIA MÉDIA  | m3      | 0,0252  | 166,89                  | 166,89       | 4,20                                    | 4,20         |
|     |            |              |  |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 371,97                                  | 371,97       |

| 426 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 426_SEE | POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)   | UN      |         |                         |              | 39.914,56                               | 39.914,56    |
|     | COTAÇÃO    | COT 208_SEE  | Poço Artesiano com profundidade estimada entre 80 (oitenta) e 100 (cem) metros. Diâmetro de Perfuração de 8" (polegadas) na parte superior do solo, o poço será revestido com tubos e filtros em PVC geomecânico no diâmetro de 6" até a rocha de sustentação, ou total em PVC geomecânico de 4". O espaço anelar formado entre o tubo de revestimento e a perfuração será cimentado 10 (dez) metros (a contar solo) com uma pasta de cimento e areia (traço 3x1). Uma vez concluídos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto (traço 3x1), com 1,00 x 1,00 x 0,30 cm de lado envolvendo a boca de revestimento. A laje terá declividade de 2%, do poço para a borda e ter um resalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno. Pré-filtro: Pré-filtro com granulometria de 1 a 3 mm, de Quartzo (lavado, calcinado e embalado), por ser um material filtrante de mineralogia comprovada, proporcionando ao cliente excelente resultado na filtragem e vazão da água. Moto - bomba: O poço deverá ser entregue com a moto - bomba tubular submersa mínima de 4", de no mínimo 1 hp, com o mínimo de instalação bifásica 220 v, tubo eudor de PVC rígido de 1 ¼", quadro de comando para proteção e acionamento da moto bomba, selo sanitário anelar em concreto, tubo alimentador de pré-filtro. | UN      | 1,0000  | 39.914,57               | 39.914,57    | 39.914,56                               | 39.914,56    |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 39.914,56                               | 39.914,56    |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 0,00                                    | 0,00         |

| 451 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)  | UN      |         |                         |              | 101,11                                  | 101,11       |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 0,00                                    | 0,00         |
|     | COTAÇÃO    | COT 382_SEE  | (13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação | UN      | 1,0000  | 101,11                  | 101,11       | 101,11                                  | 101,11       |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 101,11                                  | 101,11       |

| 476 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 476_SEE | MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |                         |              | 1.743,97                                | 1.748,00     |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h       | 0,7500  | 13,99                   | 16,19        | 10,49                                   | 12,14        |
|     | GOINFRA_1  | 0025         | OFICIAL "B"   | h       | 0,7500  | 20,23                   | 23,41        | 15,17                                   | 17,55        |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 25,66                                   | 29,69        |
|     | COTAÇÃO    | COT 408_SEE  | (09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm   | UN      | 1,0000  | 1.718,31                | 1.718,31     | 1.718,31                                | 1.718,31     |
|     | GOINFRA_1  | 3067         | BUCHA DE NYLON S-10   | un      | 4,0000  | 0,48                    | 0,48         | 1,92                                    | 1,92         |
|     | GOINFRA_1  | 3390         | PARAFUSO P/BUCHA S-10   | un      | 4,0000  | 0,59                    | 0,59         | 2,36                                    | 2,36         |
|     |            |              |   |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 1.718,31                                | 1.718,31     |

| 499 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 499_SEE | PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |                         |              | 83,07                                   | 85,12        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h       | 0,3335  | 13,99                   | 16,19        | 4,66                                    | 5,39         |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA   | h       | 0,1881  | 20,23                   | 23,41        | 3,80                                    | 4,40         |
|     | GOINFRA_1  | 0018         | PINTOR  | h       | 0,1368  | 20,23                   | 23,41        | 2,76                                    | 3,20         |
|     | GOINFRA_1  | 0021         | SERRALHEIRO   | h       | 0,0900  | 20,23                   | 23,41        | 1,82                                    | 2,10         |
|     |            |              |   |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 13,04                                   | 15,09        |
|     | GOINFRA_1  | 1326         | ESTRUTURA METÁLICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)   | Kg      | 2,5960  | 15,61                   | 15,61        | 40,52                                   | 40,52        |

|   |  |   |
|---|--|---|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  | CÓDIGO INEP<br>52107078                   |
| OBRA<br>REFORMA   |  | CIDADE<br>GOIANIRA                        |
| CRE<br>CRE-INHUMAS  | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA |
| DATA<br>29/11/2024  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17                              | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA    |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|                      |             |   |    |        |        |        |       |       |
|----------------------|-------------|---|----|--------|--------|--------|-------|-------|
| COTAÇÃO              | COT 509_SEE | (11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)  | m2 | 0,1400 | 153,38 | 153,38 | 21,47 | 21,47 |
| GOINFRA_1            | 2212        | ZARCAO/CROMATO DE ZINCO   | l  | 0,0502 | 43,43  | 43,43  | 2,17  | 2,17  |
| GOINFRA_1            | 2977        | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM  | un | 4,0000 | 0,36   | 0,36   | 1,44  | 1,44  |
| GOINFRA_1            | 2055        | TINTA ESMALTE   | l  | 0,0425 | 31,30  | 31,30  | 1,33  | 1,33  |
| GOINFRA_1            | 3071        | BUCHA DE NYLON S-8  | un | 4,0000 | 0,25   | 0,25   | 1,00  | 1,00  |
| GOINFRA_1            | 3394        | PARAFUSO P/BUCHA S-8  | un | 4,0000 | 0,34   | 0,34   | 1,36  | 1,36  |
| GOINFRA_1            | 1970        | DILUENTE AGUARRÁS   | l  | 0,0279 | 19,16  | 19,16  | 0,53  | 0,53  |
| GOINFRA_1            | 1672        | LIXA PARA FERRO Nº 100  | un | 0,0702 | 3,13   | 3,13   | 0,21  | 0,21  |
| GOINFRA_1            | 2788        | COMPRESSOR DE 1.5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | un | 0,0021 | 2,75   | 2,75   | 0,00  | 0,00  |
| MATERIAL (C) - TOTAL |             |   |    |        |        |        | 70,83 | 70,83 |

  

|     |                         |              |  |         |         |                |              |   |              |
|-----|-------------------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
| 526 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 526_SEE | CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT) | UN      |         |                |              | 13,24                                   | 14,05        |
|     | GOINFRA_1               | 0012         | ELETRICISTA  | h       | 0,1500  | 20,23          | 23,41        | 3,03                                    | 3,51         |
|     | GOINFRA_1               | 0008         | AJUDANTE   | h       | 0,1500  | 13,99          | 16,19        | 2,09                                    | 2,42         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |  |         |         |                |              | 5,12                                    | 5,93         |
|     | COTAÇÃO                 | COT 266_SEE  | CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 50X50MM                 | UN      | 1,0000  | 8,12           | 8,12         | 8,12                                    | 8,12         |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |  |         |         |                |              | 8,12                                    | 8,12         |

  

|     |                         |              |  |         |         |                |              |   |              |
|-----|-------------------------|--------------|--|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
| 528 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 528_SEE | SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |                |              | 9,65                                    | 10,73        |
|     | GOINFRA_1               | 0012         | ELETRICISTA  | h       | 0,2000  | 20,23          | 23,41        | 4,04                                    | 4,68         |
|     | GOINFRA_1               | 0008         | AJUDANTE   | h       | 0,2000  | 13,99          | 16,19        | 2,79                                    | 3,23         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |  |         |         |                |              | 6,83                                    | 7,91         |
|     | COTAÇÃO                 | COT 268_SEE  | (04112/ORSE) SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM     | UN      | 1,0000  | 2,82           | 2,82         | 2,82                                    | 2,82         |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |  |         |         |                |              | 2,82                                    | 2,82         |

  

|     |                         |              |                                |         |         |                |              |   |              |
|-----|-------------------------|--------------|--------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
| 544 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                      | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |                                |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 544_SEE | RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |                |              | 277,74                                  | 288,50       |
|     | GOINFRA_1               | 0012         | ELETRICISTA                    | h       | 2,0000  | 20,23          | 23,41        | 40,46                                   | 46,82        |
|     | GOINFRA_1               | 0008         | AJUDANTE                       | h       | 2,0000  | 13,99          | 16,19        | 27,98                                   | 32,38        |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                |         |         |                |              | 68,44                                   | 79,20        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 285_SEE  | (13818/ORSE) RELE DE NÍVEL     | UN      | 1,0000  | 209,30         | 209,30       | 209,30                                  | 209,30       |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                |         |         |                |              | 209,30                                  | 209,30       |

  

|     |                         |              |   |      |         |                |              |   |              |
|-----|-------------------------|--------------|---|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
| 546 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                     | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |   |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 546_SEE | BUJÃO DE REBORDO 2,1/2" (GOINFRA + SINAPI)    | UN   | -       | -              | -            | 48,92                                   | 49,30        |
|     | GOINFRA_1               | 0008         | AJUDANTE                                      | h    | 0,0700  | 13,99          | 16,19        | 0,97                                    | 1,13         |
|     | GOINFRA_1               | 0011         | ENCANADOR                                     | h    | 0,0700  | 20,23          | 23,41        | 1,41                                    | 1,63         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |   |      |         |                |              | 2,38                                    | 2,76         |
|     | SINAPI_1                | 12411        | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN   | 1,0000  | 46,54          | 46,54        | 46,54                                   | 46,54        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |   |      |         |                |              | 46,54                                   | 46,54        |

  

|     |                         |              |  |      |         |                |              |   |              |
|-----|-------------------------|--------------|--|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
| 567 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |  |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 567_SEE | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)  | UN   | -       | -              | -            | 155,73                                  | 157,82       |
|     | GOINFRA_1               | 0008         | AJUDANTE   | h    | 0,9494  | 13,99          | 16,19        | 13,28                                   | 15,37        |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |  |      |         |                |              | 13,28                                   | 15,37        |
|     | SINAPI_1                | 11315        | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN   | 1,0000  | 142,45         | 142,45       | 142,45                                  | 142,45       |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |  |      |         |                |              | 142,45                                  | 142,45       |

  

|     |                         |              |   |      |         |                |              |   |              |
|-----|-------------------------|--------------|---|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
| 754 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |   |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)        | M2   | -       | -              | -            | 115,78                                  | 118,95       |
|     | GOINFRA_1               | 0004         | PIEDREIRO   | h    | 0,5569  | 20,23          | 23,41        | 11,26                                   | 13,03        |
|     | GOINFRA_1               | 0005         | SERVENTE  | h    | 0,7091  | 12,64          | 14,62        | 8,96                                    | 10,36        |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |   |      |         |                |              | 20,22                                   | 23,39        |
|     | GOINFRA_1               | 2223         | PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA) | m2   | 1,0000  | 80,00          | 80,00        | 80,00                                   | 80,00        |
|     | GOINFRA_1               | 1215         | CIMENTO PORTLAND CPII-32  | Kg   | 17,7200 | 0,65           | 0,65         | 11,51                                   | 11,51        |
|     | GOINFRA_1               | 0104         | AREIA MÉDIA   | m3   | 0,0243  | 166,89         | 166,89       | 4,05                                    | 4,05         |
|     | SINAPI_1                | 7350         | TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS  | L    | 0,0400  | 39,26          | 39,26        | 1,57                                    | 1,57         |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |   |      |         |                |              | 95,56                                   | 95,56        |

  

|     |                         |              |  |      |         |                |              |   |              |
|-----|-------------------------|--------------|--|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
| 757 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |  |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 757_SEE | RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) | M    | -       | -              | -            | 25,47                                   | 25,52        |
|     | GOINFRA_1               | 0004         | PIEDREIRO  | h    | 0,0100  | 20,23          | 23,41        | 0,20                                    | 0,23         |
|     | GOINFRA_1               | 0005         | SERVENTE   | h    | 0,0100  | 12,64          | 14,62        | 0,12                                    | 0,14         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |  |      |         |                |              | 0,32                                    | 0,37         |
|     | GOINFRA_1               | 2224         | RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM                                     | m    | 1,0000  | 25,00          | 25,00        | 25,00                                   | 25,00        |

|   |  |   |
|---|--|---|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  | CÓDIGO INEP<br>52107078                   |
| OBRA<br>REFORMA   |  | CIDADE<br>GOIANIRA                        |
| CRE<br>CRE-INHUMAS  | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA |
| DATA<br>29/11/2024  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17                              | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA    |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|                      |      |  |   |        |       |       |       |       |
|----------------------|------|--|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| SINAPI_I             | 7350 | TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS | L | 0,0040 | 39,26 | 39,26 | 0,15  | 0,15  |
| MATERIAL (C) - TOTAL |      |  |   |        |       |       | 25,15 | 25,15 |

| 762                  | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|----------------------|-------------------------|--------------|---|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|                      |                         |              |   |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                      | COMPOSIÇÃO              | COMP 762_SEE | REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)   | PAR  | -       | -              | -            | 293,07                                  | 293,07       |
|                      | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |   |      |         |                |              | 0,00                                    | 0,00         |
|                      | COTAÇÃO                 | COT 548_SEE  | (1931/ORSE) REDE P/ TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL), NYLON, FIO 2,5 MM, MALHA 10CM, MED: 3,20 X 2,10M (COD.2071) | PAR  | 1,0000  | 293,07         | 293,07       | 293,07                                  | 293,07       |
| MATERIAL (C) - TOTAL |                         |              |   |      |         |                | 293,07       | 293,07                                  | 293,07       |

| 822                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|---|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|                         |            |              |   |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 822_SEE | REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (SINAPI) | M2   | -       | -              | -            | 8,78                                    | 9,64         |
|                         | SINAPI     | 88261        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0396  | 25,79          | 28,59        | 1,02                                    | 1,13         |
|                         | SINAPI     | 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,3963  | 19,60          | 21,48        | 7,76                                    | 8,51         |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |   |      |         |                | 8,78         | 9,64                                    | 9,64         |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |   |      |         |                | 0,00         | 0,00                                    | 0,00         |

| 829                  | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|----------------------|-------------------------|--------------|--|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|                      |                         |              |  |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                      | COMPOSIÇÃO              | COMP 829_SEE | RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (SINAPI) | M2   | -       | -              | -            | 41,06                                   | 45,27        |
|                      | SINAPI                  | 88261        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,8878  | 25,79          | 28,59        | 22,89                                   | 25,38        |
|                      | SINAPI                  | 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,1317  | 27,24          | 30,24        | 3,58                                    | 3,98         |
|                      | SINAPI                  | 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,7021  | 19,60          | 21,48        | 13,76                                   | 15,08        |
|                      | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |  |      |         |                |              | 40,23                                   | 44,44        |
|                      | SINAPI_I                | 11055        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")   | UN   | 10,4761 | 0,08           | 0,08         | 0,83                                    | 0,83         |
| MATERIAL (C) - TOTAL |                         |              |  |      |         |                | 0,83         | 0,83                                    | 0,83         |

| 841                  | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|----------------------|-------------------------|--------------|--|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|                      |                         |              |  |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                      | COMPOSIÇÃO              | COMP 841_SEE | LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA) | UN   | -       | -              | -            | 628,50                                  | 727,65       |
|                      | GOINFRA                 | 250101       | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)   | H    | 7,5000  | 83,80          | 97,02        | 628,50                                  | 727,65       |
|                      | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |  |      |         |                |              | 628,50                                  | 727,65       |
| MATERIAL (C) - TOTAL |                         |              |  |      |         |                | 0,00         | 0,00                                    | 0,00         |

| 851                  | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|----------------------|-------------------------|--------------|---|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|                      |                         |              |   |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                      | COMPOSIÇÃO              | COMP 851_SEE | CANTONEIRA ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS 50,80MM (2"), ESPESSURA 3,17MM (1/8") PARA TRAVAMENTO DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO, INCLUSO ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | UN   | -       | -              | -            | 20,73                                   | 21,55        |
|                      | GOINFRA_I               | 0004         | PEDREIRO  | h    | 0,1160  | 20,23          | 23,41        | 2,34                                    | 2,71         |
|                      | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE  | h    | 0,0833  | 13,99          | 16,19        | 1,16                                    | 1,34         |
|                      | GOINFRA_I               | 0021         | SERRALHEIRO   | h    | 0,0833  | 20,23          | 23,41        | 1,68                                    | 1,95         |
|                      | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |   |      |         |                |              | 5,18                                    | 6,00         |
|                      | SINAPI_I                | 0584         | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M  | M    | 0,1150  | 36,35          | 36,35        | 4,18                                    | 4,18         |
|                      | GOINFRA_I               | 3075         | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"   | PR   | 1,0000  | 1,85           | 1,85         | 1,85                                    | 1,85         |
|                      | SINAPI_I                | 4343         | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA  | UN   | 2,0000  | 4,76           | 4,76         | 9,52                                    | 9,52         |
| MATERIAL (C) - TOTAL |                         |              |   |      |         |                | 15,55        | 15,55                                   | 15,55        |

| 856   | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|---|-------------------------|--------------|--|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|   |                         |              |  |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|   | COMPOSIÇÃO              | COMP 856_SEE | CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA) | UN   | -       | -              | -            | 218,82                                  | 230,66       |
|   | GOINFRA 1               | 0012         | ELETRICISTA  | h    | 2,2000  | 20,23          | 23,41        | 44,50                                   | 51,50        |
|   | GOINFRA 1               | 0008         | AJUDANTE   | h    | 2,2000  | 13,99          | 16,19        | 30,77                                   | 35,61        |
|   | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |  |      |         |                |              | 75,27                                   | 87,11        |
|   | GOINFRA 1               | 3215         | CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                                     | un   | 1,0000  | 143,55         | 143,55       | 143,55                                  | 143,55       |
|   | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |  |      |         |                |              | 143,55                                  | 143,55       |
| OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24) |                         |              |  |      |         |                |              |   |              |

| 857   | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|---|-------------------------|--------------|---|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|   |                         |              |   |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|   | COMPOSIÇÃO              | COMP 857_SEE | RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 63A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA) | UN   | -       | -              | -            | 251,12                                  | 262,96       |
|   | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA   | h    | 2,2000  | 20,23          | 23,41        | 44,50                                   | 51,50        |
|   | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE  | h    | 2,2000  | 13,99          | 16,19        | 30,77                                   | 35,61        |
|   | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |   |      |         |                |              | 75,27                                   | 87,11        |
|   | COTAÇÃO                 | COT 605_SEE  | (M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A                        | UN   | 1,0000  | 175,85         | 175,85       | 175,85                                  | 175,85       |
|   | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |   |      |         |                |              | 175,85                                  | 175,85       |
| OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24) |                         |              |   |      |         |                |              |   |              |

|   |  |   |
|---|--|---|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  | CÓDIGO INEP<br>52107078                   |
| OBRA<br>REFORMA   |  | CIDADE<br>GOIANIRA                        |
| CRE<br>CRE-INHUMAS  | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024 DESONERADA |
| DATA<br>29/11/2024  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17                              | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24 DESONERADA    |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 858 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 858_SEE | RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA) | UN   | -       | -                       | -            | 270,77                                  | 282,61       |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA  | h    | 2,2000  | 20,23                   | 23,41        | 44,50                                   | 51,50        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h    | 2,2000  | 13,99                   | 16,19        | 30,77                                   | 35,61        |
|     |            |              |  |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 75,27                                   | 87,11        |
|     | COTAÇÃO    | COT 606_SEE  | (M103900320/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 10 - 16A                       | UN   | 1,0000  | 195,50                  | 195,50       | 195,50                                  | 195,50       |
|     |            |              |  |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 195,50                                  | 195,50       |

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

| 859 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 859_SEE | CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC) | UN   | -       | -                       | -            | 258,27                                  | 270,11       |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA   | h    | 2,2000  | 20,23                   | 23,41        | 44,50                                   | 51,50        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h    | 2,2000  | 13,99                   | 16,19        | 30,77                                   | 35,61        |
|     |            |              |   |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 75,27                                   | 87,11        |
|     | COTAÇÃO    | COT 607_SEE  | (036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS                      | UN   | 1,0000  | 183,00                  | 183,00       | 183,00                                  | 183,00       |
|     |            |              |   |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 183,00                                  | 183,00       |

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

| 860 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 860_SEE | CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC) | UN   | -       | -                       | -            | 79,81                                   | 81,96        |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA  | h    | 0,4000  | 20,23                   | 23,41        | 8,09                                    | 9,36         |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h    | 0,4000  | 13,99                   | 16,19        | 5,59                                    | 6,47         |
|     |            |              |  |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 13,68                                   | 15,83        |
|     | COTAÇÃO    | COT 608_SEE  | (05093/SBC) BOTOEIRA (CHAVE SELETORA) DE DUAS POSICOES COM PLACA               | UN   | 1,0000  | 66,13                   | 66,13        | 66,13                                   | 66,13        |
|     |            |              |  |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 66,13                                   | 66,13        |

OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40.12.210 (05/23)

| 861 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 861_SEE | BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC) | UN   | -       | -                       | -            | 51,29                                   | 53,98        |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA  | h    | 0,5000  | 20,23                   | 23,41        | 10,11                                   | 11,70        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h    | 0,5000  | 13,99                   | 16,19        | 6,99                                    | 8,09         |
|     |            |              |  |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 17,10                                   | 19,79        |
|     | COTAÇÃO    | COT 609_SEE  | (06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME      | UN   | 1,0000  | 34,19                   | 34,19        | 34,19                                   | 34,19        |
|     |            |              |  |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 34,19                                   | 34,19        |

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

| 862 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 862_SEE | BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC) | UN   | -       | -                       | -            | 51,29                                   | 53,98        |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA  | h    | 0,5000  | 20,23                   | 23,41        | 10,11                                   | 11,70        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h    | 0,5000  | 13,99                   | 16,19        | 6,99                                    | 8,09         |
|     |            |              |  |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 17,10                                   | 19,79        |
|     | COTAÇÃO    | COT 609_SEE  | (06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME  | UN   | 1,0000  | 34,19                   | 34,19        | 34,19                                   | 34,19        |
|     |            |              |  |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 34,19                                   | 34,19        |

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

| 863 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 863_SEE | SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)  | UN   | -       | -                       | -            | 31,58                                   | 33,73        |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA   | h    | 0,4000  | 20,23                   | 23,41        | 8,09                                    | 9,36         |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h    | 0,4000  | 13,99                   | 16,19        | 5,59                                    | 6,47         |
|     |            |              |   |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 13,68                                   | 15,83        |
|     | COTAÇÃO    | COT 610_SEE  | (12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO) | UN   | 1,0000  | 17,90                   | 17,90        | 17,90                                   | 17,90        |
|     |            |              |   |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 17,90                                   | 17,90        |

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

| 864 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---|------|---------|-------------------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |   |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 864_SEE | SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)  | UN   | -       | -                       | -            | 31,58                                   | 33,73        |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA   | h    | 0,4000  | 20,23                   | 23,41        | 8,09                                    | 9,36         |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h    | 0,4000  | 13,99                   | 16,19        | 5,59                                    | 6,47         |
|     |            |              |   |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 13,68                                   | 15,83        |
|     | COTAÇÃO    | COT 610_SEE  | (12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO) | UN   | 1,0000  | 17,90                   | 17,90        | 17,90                                   | 17,90        |
|     |            |              |   |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 17,90                                   | 17,90        |

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

|   |  |  |
|---|--|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA |  | CÓDIGO INEP<br>52107078                      |
| OBRA<br>REFORMA   |  | CIDADE<br>GOIANIRA                           |
| CRE<br>CRE-INHUMAS  | ENDEREÇO<br>RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>AGO/2024    DESONERADA |
| DATA<br>29/11/2024  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2971,17                              | REFERÊNCIA SINAPI<br>OUT/24    DESONERADA    |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 865  | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|--|------------|--------------|---|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|  |            |              |   |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|  | COMPOSIÇÃO | COMP 865_SEE | SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)   | UN   | -       | -              | -            | 31,58                                   | 33,73        |
|  | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA   | h    | 0,4000  | 20,23          | 23,41        | 8,09                                    | 9,36         |
|  | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE  | h    | 0,4000  | 13,99          | 16,19        | 5,59                                    | 6,47         |
|  |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL   |      |         |                |              | 13,68                                   | 15,83        |
|  | COTAÇÃO    | COT 610_SEE  | (12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO) | UN   | 1,0000  | 17,90          | 17,90        | 17,90                                   | 17,90        |
|  |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL  |      |         |                |              | 17,90                                   | 17,90        |
| OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24) |            |              |   |      |         |                |              |   |              |

| 866   | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|---|------------|--------------|--|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|   |            |              |  |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|   | COMPOSIÇÃO | COMP 866_SEE | BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - INF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC) | UN   | -       | -              | -            | 41,73                                   | 44,42        |
|   | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA  | h    | 0,5000  | 20,23          | 23,41        | 10,11                                   | 11,70        |
|   | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h    | 0,5000  | 13,99          | 16,19        | 6,99                                    | 8,09         |
|   |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL  |      |         |                |              | 17,10                                   | 19,79        |
|   | COTAÇÃO    | COT 611_SEE  | (06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA INF P20AKR-R-1B - METALTEX   | UN   | 1,0000  | 20,35          | 20,35        | 20,35                                   | 20,35        |
|   | COTAÇÃO    | COT 612_SEE  | (0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm   | UN   | 1,0000  | 4,28           | 4,28         | 4,28                                    | 4,28         |
|   |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL   |      |         |                |              | 24,63                                   | 24,63        |
| OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23) |            |              |  |      |         |                |              |   |              |

| 912 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--|------|---------|----------------|--------------|---|--------------|
|     |            |              |  |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL. (GOINFRA) | M2   | -       | -              | -            | 194,83                                  | 195,75       |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE   | h    | 0,1700  | 13,99          | 16,19        | 2,37                                    | 2,75         |
|     | GOINFRA_1  | 0025         | OFICIAL "B"  | h    | 0,1700  | 20,23          | 23,41        | 3,43                                    | 3,97         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL  |      |         |                |              | 5,80                                    | 6,72         |
|     | GOINFRA_1  | 2796         | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)           | m2   | 1,0500  | 174,40         | 174,40       | 183,12                                  | 183,12       |
|     | GOINFRA_1  | 1243         | COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)   | l    | 0,1400  | 42,23          | 42,23        | 5,91                                    | 5,91         |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL   |      |         |                |              | 189,03                                  | 189,03       |