

|                                                                              |                           |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>UNIDADE ESCOLAR</b><br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES |                           | <b>CÓDIGO INEP</b><br>52047300       |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL               | <b>DATA</b><br>07/05/2025 | <b>CIDADE</b><br>VALPARAÍSO DE GOIÁS |
| <b>ENDEREÇO</b><br>QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I , CEP:72876-970         |                           | <b>CRE</b><br>CRE-NOVO GAMA          |

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

Para a obra de REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES, 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 360 dias.

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

|                                                                                   |                           |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
| <b>UNIDADE ESCOLAR</b><br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |                           | <b>CÓDIGO INEP</b><br>52047300               |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                           | <b>CIDADE</b><br>VALPARAÍSO DE GOIÁS         |
| <b>ENDEREÇO</b><br>QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I , CEP:72876-970              |                           | <b>CRE</b><br>CRE-NOVO GAMA                  |
| <b>REFERÊNCIA</b><br>GOINFRA E SINAPI - DESONERADA                                | <b>DATA</b><br>07/05/2025 | <b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b><br>2054,39 |

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

| ITEM                                 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                             | PREÇO SEM BDI       | PREÇO COM BDI       | PARTICIP. (%) |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1.                                   | ADMINISTRATIVO                                                                     | 379.990,15          | 480.079,56          | 12,11         |
| 2.                                   | ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA | 41.051,70           | 51.864,72           | 1,31          |
| 3.                                   | ETAPA 01                                                                           | 750.578,02          | 948.280,27          | 23,91         |
| 4.                                   | ETAPA 02                                                                           | 314.179,10          | 396.933,87          | 10,01         |
| 5.                                   | ETAPA 03                                                                           | 650.576,94          | 821.938,91          | 20,73         |
| 6.                                   | ETAPA 04                                                                           | 132.835,38          | 167.824,22          | 4,23          |
| 7.                                   | ETAPA 05                                                                           | 160.086,95          | 202.253,85          | 5,10          |
| 8.                                   | ETAPA 06                                                                           | 530.341,08          | 670.032,92          | 16,90         |
| 9.                                   | PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO                                         | 68.690,43           | 86.783,49           | 2,19          |
| 10.                                  | SISTEMA DE GLP                                                                     | 10.947,88           | 13.831,55           | 0,35          |
| 11.                                  | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS                                  | 74.544,22           | 94.179,17           | 2,37          |
| 12.                                  | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                                              | 25.008,94           | 31.596,29           | 0,79          |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)</b> |                                                                                    | <b>3.138.830,79</b> | <b>3.965.598,82</b> | <b>100,00</b> |

|                                                                    |  |                                                 |  |                     |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|---------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |  |                                                 |  | CÓDIGO INEP         |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |  |                                                 |  | 52047300            |  |
| OBRA                                                               |  |                                                 |  | CIDADE              |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |  |                                                 |  | VALPARAÍSO DE GOIÁS |  |
| CRE                                                                |  | ENDEREÇO                                        |  | REFERÊNCIA GOINFRA  |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      |  | QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO 1, CEP:72876-970 |  | DEZ/2024 DESONERADA |  |
| REFERÊNCIA SINAPI                                                  |  | REFERÊNCIA SINAPI                               |  | DEZ/2024 DESONERADA |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                |  | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                           |  | ÁREA A DEMOLIR (M²) |  |
| 1719,03                                                            |  | 538,16                                          |  | 2054,39             |  |

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>379.990,15</b> |
| <b>1.1.</b>   |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                             |      |             |           |        |             | <b>77.659,42</b>  |
| 1.1.0.0.1.    | GOINFRA    | 21301        | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                                    | M2   | 7,50        | 366,63    | 3,02   | 369,65      | 2.772,37          |
| 1.1.0.0.2.    | GOINFRA    | 20200        | FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS                                                                                                                                            | M2   | 1.367,80    | 6,85      | 0,00   | 6,85        | 9.369,43          |
| 1.1.0.0.3.    | GOINFRA    | 21602        | EP/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS                                                                                                                                                                            | M2   | 1.367,80    | 47,90     | 0,00   | 47,90       | 65.517,62         |
| <b>1.2.</b>   |            |              | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                     |      |             |           |        |             | <b>164.881,20</b> |
| 1.2.0.0.1.    | GOINFRA    | 250101       | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                               | H    | 660,00      | 0,00      | 89,10  | 89,10       | 58.806,00         |
| 1.2.0.0.2.    | GOINFRA    | 250103       | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                              | H    | 2.640,00    | 0,00      | 23,39  | 23,39       | 61.749,60         |
| 1.2.0.0.3.    | GOINFRA    | 250105       | ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                               | H    | 2.640,00    | 0,00      | 16,79  | 16,79       | 44.325,60         |
| <b>1.3.</b>   |            |              | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |      |             |           |        |             | <b>137.449,53</b> |
| 1.3.0.0.1.    | GOINFRA    | 271500       | CAFE DA MANHA                                                                                                                                                                                                                                            | RE   | 3.780,00    | 3,34      | 0,00   | 3,34        | 12.625,20         |
| 1.3.0.0.2.    | GOINFRA    | 271502       | CANTINA - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                  | RE   | 3.780,00    | 22,50     | 0,00   | 22,50       | 85.050,00         |
| 1.3.0.0.3.    | COMPOSIÇÃO | COMP 060_SEE | VALE TRANSPORTE (RMTc)                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 7.560,00    | 4,30      | 0,00   | 4,30        | 32.508,00         |
| 1.3.0.0.4.    | GOINFRA    | 270501       | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 1.367,80    | 1,92      | 1,98   | 3,90        | 5.334,42          |
| 1.3.0.0.5.    | GOINFRA    | 270804       | PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM                                                                                                                                                                                                            | UN   | 1,00        | 1.926,67  | 5,24   | 1.931,91    | 1.931,91          |
| <b>2.</b>     |            |              | <b>ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA</b>                                                                                                                                                                |      | <b>1,00</b> |           |        |             | <b>41.051,70</b>  |
| <b>2.1.</b>   |            |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                             |      |             |           |        |             | <b>41.051,70</b>  |
| 2.1.0.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 844_SEE | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B                                                                                                                                                           | UN   | 1,00        | 2.337,02  | 0,00   | 2.337,02    | 2.337,02          |
| 2.1.0.0.2.    | COMPOSIÇÃO | COMP 842_SEE | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                 | UN   | 2,00        | 284,00    | 14,33  | 298,33      | 596,66            |
| 2.1.0.0.3.    | COMPOSIÇÃO | COMP 409_SEE | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                               | UN   | 3,00        | 11,94     | 0,31   | 12,25       | 36,75             |
| 2.1.0.0.4.    | GOINFRA    | 70218        | ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG                                                                                                                                                                                                                       | M    | 20,00       | 0,74      | 1,45   | 2,19        | 43,80             |
| 2.1.0.0.5.    | GOINFRA    | 71833        | PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA                                                                                                                                                     | UN   | 3,00        | 210,62    | 53,78  | 264,40      | 793,20            |
| 2.1.0.0.6.    | COMPOSIÇÃO | COMP 663_SEE | GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA)                                                                                                                                                                                                                         | UN   | 3,00        | 17,93     | 8,96   | 26,89       | 80,67             |
| 2.1.0.0.7.    | GOINFRA    | 70204        | ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG                                                                                                                                                                                                            | UN   | 3,00        | 3,30      | 8,96   | 12,26       | 36,78             |
| 2.1.0.0.8.    | GOINFRA    | 71795        | OLHAL PARA PARAFUSO                                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 3,00        | 17,59     | 10,75  | 28,34       | 85,02             |
| 2.1.0.0.9.    | GOINFRA    | 71750        | MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                     | UN   | 3,00        | 19,74     | 14,33  | 34,07       | 102,21            |
| 2.1.0.0.10.   | GOINFRA    | 70250        | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM                                                                                                                                                                                                  | UN   | 2,00        | 1,45      | 0,00   | 1,45        | 2,90              |
| 2.1.0.0.11.   | GOINFRA    | 71980        | PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2                                                                                                                                                                                                                 | UN   | 2,00        | 1,29      | 0,22   | 1,51        | 3,02              |
| 2.1.0.0.12.   | COMPOSIÇÃO | COMP 409_SEE | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                               | UN   | 11,00       | 11,94     | 0,31   | 12,25       | 134,75            |
| 2.1.0.0.13.   | GOINFRA    | 71980        | PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2                                                                                                                                                                                                                 | UN   | 8,00        | 1,29      | 0,22   | 1,51        | 12,08             |
| 2.1.0.0.14.   | COMPOSIÇÃO | COMP 397_SEE | CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                                           | UN   | 3,00        | 6,40      | 14,33  | 20,73       | 62,19             |
| 2.1.0.0.15.   | GOINFRA    | 70699        | CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1200X1000X310MM - 600A ATÉ 800A                                                                                                                                                                            | UN   | 1,00        | 1.367,87  | 76,78  | 1.444,65    | 1.444,65          |
| 2.1.0.0.16.   | SINAPI     | 101897       | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                    | UN   | 1,00        | 932,21    | 44,21  | 976,42      | 976,42            |
| 2.1.0.0.17.   | GOINFRA    | 71728        | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 1,00        | 19,27     | 19,71  | 38,98       | 38,98             |
| 2.1.0.0.18.   | GOINFRA    | 71158        | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"                                                                                                                                                                                                            | UN   | 1,00        | 237,43    | 64,54  | 301,97      | 301,97            |
| 2.1.0.0.19.   | GOINFRA    | 71476        | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 3,00        | 88,33     | 7,16   | 95,49       | 286,47            |
| 2.1.0.0.20.   | GOINFRA    | 72370        | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR                                                                                                                                                                                                 | UN   | 1,00        | 245,32    | 53,78  | 299,10      | 299,10            |
| 2.1.0.0.21.   | GOINFRA    | 71761        | MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE                                                                                | M2   | 13,17       | 254,30    | 190,54 | 444,84      | 5.858,54          |
| 2.1.0.0.22.   | GOINFRA    | 70544        | CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)                                                                                                                                                                                                                      | M    | 20,00       | 40,32     | 6,09   | 46,41       | 928,20            |
| 2.1.0.0.23.   | GOINFRA    | 71256        | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"                                                                                                                                                                                                                | M    | 6,00        | 47,65     | 50,19  | 97,84       | 587,04            |
| 2.1.0.0.24.   | GOINFRA    | 70505        | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"                                                                                                                                                                                                                | UN   | 1,00        | 19,29     | 8,96   | 28,25       | 28,25             |
| 2.1.0.0.25.   | SINAPI     | 102105       | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020                                                                     | UN   | 1,00        | 19.523,13 | 318,23 | 19.841,36   | 19.841,36         |
| 2.1.0.0.26.   | GOINFRA    | 30110        | TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )                                                                                           | TKM  | 930,00      | 0,67      | 0,00   | 0,67        | 623,10            |
| 2.1.0.0.27.   | COMPOSIÇÃO | COMP 501_SEE | CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                                                                            | UN   | 3,00        | 15,15     | 14,33  | 29,48       | 88,44             |
| 2.1.0.0.28.   | GOINFRA    | 70716        | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA                                                                                                                                                                               | UN   | 1,00        | 281,24    | 419,84 | 701,08      | 701,08            |
| 2.1.0.0.29.   | GOINFRA    | 70634        | CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM                                                                                                                                                                                                | M2   | 0,64        | 69,51     | 18,06  | 87,57       | 56,04             |
| 2.1.0.0.30.   | GOINFRA    | 71741        | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 4,00        | 1,90      | 1,06   | 2,96        | 11,84             |
| 2.1.0.0.31.   | SINAPI     | 91914        | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                   | UN   | 2,00        | 5,90      | 9,88   | 15,78       | 31,56             |
| 2.1.0.0.32.   | GOINFRA    | 71202        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"                                                                                                                                                                                                                     | M    | 8,00        | 9,55      | 7,16   | 16,71       | 133,68            |
| 2.1.0.0.33.   | GOINFRA    | 71380        | HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR                                                                                                                                                                                               | M    | 5,00        | 118,04    | 10,75  | 128,79      | 643,95            |
| 2.1.0.0.34.   | SINAPI     | 98111        | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020                                                                                                                                                      | UN   | 1,00        | 50,69     | 5,23   | 55,92       | 55,92             |
| 2.1.0.0.35.   | GOINFRA    | 70589        | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2                                                                                                                                                                                                              | M    | 46,00       | 69,75     | 6,09   | 75,84       | 3.488,64          |
| 2.1.0.0.36.   | GOINFRA    | 71146        | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"                                                                                                                                                                                                             | M    | 1,00        | 15,12     | 28,68  | 43,80       | 43,80             |
| 2.1.0.0.37.   | GOINFRA    | 71746        | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 2,00        | 13,34     | 7,16   | 20,50       | 41,00             |
| 2.1.0.0.38.   | GOINFRA    | 71206        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"                                                                                                                                                                                                                 | M    | 3,00        | 27,87     | 24,01  | 51,88       | 155,64            |
| 2.1.0.0.39.   | GOINFRA    | 71321        | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 2,00        | 22,33     | 7,16   | 29,49       | 58,98             |
| <b>3.</b>     |            |              | <b>ETAPA 01</b>                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>1,00</b> |           |        |             | <b>750.578,02</b> |
| <b>3.1.</b>   |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                             |      |             |           |        |             | <b>24.849,99</b>  |
| <b>3.1.1.</b> |            |              | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |      |             |           |        |             | <b>19.540,92</b>  |
| 3.1.1.0.1.    | 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       | 232,22    | 63,44  | 295,66      | 15.025,44         |

|                                                                    |                                                 |                     |            |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                 |                     |            | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                 |                     |            | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                 |                     | DATA       | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                 |                     | 07/05/2025 | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                        | REFERÊNCIA GOINFRA  |            | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAIZO 1, CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA |            | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                           | ÁREA A DEMOLIR (M²) |            | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719,03                                                            | 538,16                                          | 202,80              |            | 2054,39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | TABELA  | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                    | UNID | QUANT  | MAT    | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL      |
|---------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|-------------|------------------|
| 3.1.1.0.2.    | SINAPI  | 98459  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024                                                                                    | M2   | 54,00  | 61,87  | 21,75  | 83,62       | 4.515,48         |
| <b>3.1.2.</b> |         |        | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                         |      |        |        |        |             | <b>5.309,07</b>  |
| 3.1.2.0.1.    | SINAPI  | 97637  | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023                      | M2   | 34,86  | 0,83   | 1,71   | 2,54        | 88,54            |
| 3.1.2.0.2.    | GOINFRA | 20102  | DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA                         | M2   | 274,91 | 0,00   | 3,05   | 3,05        | 838,47           |
| 3.1.2.0.3.    | GOINFRA | 20103  | DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                          | M2   | 274,91 | 0,00   | 15,94  | 15,94       | 4.382,06         |
| <b>3.2.</b>   |         |        | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                        |      |        |        |        |             | <b>2.615,34</b>  |
| <b>3.2.1.</b> |         |        | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                  |      |        |        |        |             | <b>352,02</b>    |
| 3.2.1.0.1.    | GOINFRA | 30114  | MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE ) | UN   | 1,00   | 189,40 | 162,62 | 352,02      | 352,02           |
| <b>3.2.2.</b> |         |        | <b>BOTA-FORA DE ENTULHOS</b>                                                                                              |      |        |        |        |             | <b>2.263,32</b>  |
| 3.2.2.0.1.    | GOINFRA | 30101  | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                  | M3   | 47,82  | 37,80  | 9,53   | 47,33       | 2.263,32         |
| <b>3.3.</b>   |         |        | <b>SERVIÇO EM TERRA</b>                                                                                                   |      |        |        |        |             | <b>1.901,66</b>  |
| <b>3.3.1.</b> |         |        | <b>PREPARO PISO EM GRANITINA</b>                                                                                          |      |        |        |        |             | <b>1.094,61</b>  |
| 3.3.1.0.1.    | GOINFRA | 41140  | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA                                          | M2   | 360,07 | 0,00   | 2,61   | 2,61        | 939,78           |
| 3.3.1.0.2.    | GOINFRA | 40905  | APILOAMENTO MECÂNICO                                                                                                      | M2   | 360,07 | 0,11   | 0,32   | 0,43        | 154,83           |
| <b>3.3.2.</b> |         |        | <b>PREPARO DE PISOS EM CONCRETO</b>                                                                                       |      |        |        |        |             | <b>807,05</b>    |
| 3.3.2.0.1.    | GOINFRA | 41140  | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA                                          | M2   | 265,48 | 0,00   | 2,61   | 2,61        | 692,90           |
| 3.3.2.0.2.    | GOINFRA | 40905  | APILOAMENTO MECÂNICO                                                                                                      | M2   | 265,48 | 0,11   | 0,32   | 0,43        | 114,15           |
| <b>3.4.</b>   |         |        | <b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>                                                                                              |      |        |        |        |             | <b>29.705,87</b> |
| <b>3.4.1.</b> |         |        | <b>ESTACAS - ETAPA 01A</b>                                                                                                |      |        |        |        |             | <b>14.383,00</b> |
| 3.4.1.0.1.    | GOINFRA | 50302  | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO                                                                                       | M    | 139,00 | 32,04  | 36,86  | 68,90       | 9.577,10         |
| 3.4.1.0.2.    | GOINFRA | 52005  | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                               | KG   | 364,65 | 7,72   | 2,86   | 10,58       | 3.857,99         |
| 3.4.1.0.3.    | GOINFRA | 52014  | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                        | KG   | 79,59  | 9,41   | 2,50   | 11,91       | 947,91           |
| <b>3.4.2.</b> |         |        | <b>ESTACAS - ETAPA 01B</b>                                                                                                |      |        |        |        |             | <b>4.637,93</b>  |
| 3.4.2.0.1.    | GOINFRA | 50302  | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO                                                                                       | M    | 45,00  | 32,04  | 36,86  | 68,90       | 3.100,50         |
| 3.4.2.0.2.    | GOINFRA | 52005  | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                               | KG   | 116,61 | 7,72   | 2,86   | 10,58       | 1.233,73         |
| 3.4.2.0.3.    | GOINFRA | 52014  | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                        | KG   | 25,50  | 9,41   | 2,50   | 11,91       | 303,70           |
| <b>3.4.3.</b> |         |        | <b>BLOCOS - ETAPA 01A</b>                                                                                                 |      |        |        |        |             | <b>4.724,87</b>  |
| 3.4.3.0.1.    | GOINFRA | 50901  | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                                                | M3   | 5,15   | 0,00   | 43,01  | 43,01       | 221,50           |
| 3.4.3.0.2.    | GOINFRA | 50902  | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                              | M2   | 9,36   | 0,00   | 5,29   | 5,29        | 49,51            |
| 3.4.3.0.3.    | SINAPI  | 96616  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024                                        | M3   | 0,47   | 579,55 | 226,42 | 805,97      | 378,80           |
| 3.4.3.0.4.    | GOINFRA | 51036  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                              | M3   | 4,87   | 599,76 | 0,00   | 599,76      | 2.920,83         |
| 3.4.3.0.5.    | GOINFRA | 51060  | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO                                                 | M3   | 4,87   | 0,10   | 39,12  | 39,22       | 191,00           |
| 3.4.3.0.6.    | GOINFRA | 52003  | ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)                                                                                | KG   | 90,70  | 7,76   | 2,86   | 10,62       | 963,23           |
| <b>3.4.4.</b> |         |        | <b>BLOCOS - ETAPA 01B</b>                                                                                                 |      |        |        |        |             | <b>1.954,22</b>  |
| 3.4.4.0.1.    | GOINFRA | 50901  | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                                                | M3   | 1,94   | 0,00   | 43,01  | 43,01       | 83,43            |
| 3.4.4.0.2.    | GOINFRA | 50902  | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                              | M2   | 3,24   | 0,00   | 5,29   | 5,29        | 17,13            |
| 3.4.4.0.3.    | SINAPI  | 96616  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024                                        | M3   | 0,16   | 579,55 | 226,42 | 805,97      | 128,95           |
| 3.4.4.0.4.    | GOINFRA | 51036  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                              | M3   | 1,85   | 599,76 | 0,00   | 599,76      | 1.109,55         |
| 3.4.4.0.5.    | GOINFRA | 51060  | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO                                                 | M3   | 1,85   | 0,10   | 39,12  | 39,22       | 72,55            |
| 3.4.4.0.6.    | GOINFRA | 52005  | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                               | KG   | 24,00  | 7,72   | 2,86   | 10,58       | 253,92           |
| 3.4.4.0.7.    | GOINFRA | 52014  | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                        | KG   | 24,24  | 9,41   | 2,50   | 11,91       | 288,69           |
| <b>3.4.5.</b> |         |        | <b>ESTACAS E BLOCOS - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 01A</b>                                                                  |      |        |        |        |             | <b>3.735,85</b>  |
| 3.4.5.0.1.    | GOINFRA | 50302  | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO                                                                                       | M    | 16,00  | 32,04  | 36,86  | 68,90       | 1.102,40         |
| 3.4.5.0.2.    | GOINFRA | 52005  | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                               | KG   | 44,42  | 7,72   | 2,86   | 10,58       | 469,96           |
| 3.4.5.0.3.    | GOINFRA | 52006  | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                                              | KG   | 21,48  | 7,86   | 3,57   | 11,43       | 245,51           |
| 3.4.5.0.4.    | GOINFRA | 52014  | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                        | KG   | 25,66  | 9,41   | 2,50   | 11,91       | 305,61           |
| 3.4.5.0.5.    | GOINFRA | 50901  | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                                                | M3   | 0,79   | 0,00   | 43,01  | 43,01       | 33,97            |
| 3.4.5.0.6.    | GOINFRA | 50902  | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                              | M2   | 1,44   | 0,00   | 5,29   | 5,29        | 7,61             |
| 3.4.5.0.7.    | SINAPI  | 96616  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024                                        | M3   | 0,07   | 579,55 | 226,42 | 805,97      | 56,41            |
| 3.4.5.0.8.    | GOINFRA | 51036  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                              | M3   | 2,37   | 599,76 | 0,00   | 599,76      | 1.421,43         |
| 3.4.5.0.9.    | GOINFRA | 51060  | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO                                                 | M3   | 2,37   | 0,10   | 39,12  | 39,22       | 92,95            |
| <b>3.4.6.</b> |         |        | <b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>                                                                                               |      |        |        |        |             | <b>270,00</b>    |
| 3.4.6.0.1.    | GOINFRA | 50251  | CORPO DE PROVA                                                                                                            | UN   | 18,00  | 15,00  | 0,00   | 15,00       | 270,00           |
| <b>3.5.</b>   |         |        | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                          |      |        |        |        |             | <b>62.950,44</b> |
| <b>3.5.1.</b> |         |        | <b>ARRANQUE PILARES - ETAPA 01A</b>                                                                                       |      |        |        |        |             | <b>2.361,10</b>  |
| 3.5.1.0.1.    | GOINFRA | 60205  | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)                                                         | M2   | 7,02   | 28,46  | 22,57  | 51,03       | 358,23           |
| 3.5.1.0.2.    | GOINFRA | 60524  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                              | M3   | 0,35   | 599,76 | 0,00   | 599,76      | 209,91           |
| 3.5.1.0.3.    | GOINFRA | 60800  | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)                                       | M3   | 0,35   | 0,10   | 49,10  | 49,20       | 17,22            |
| 3.5.1.0.4.    | GOINFRA | 60305  | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                               | KG   | 59,54  | 7,72   | 2,86   | 10,58       | 629,93           |
| 3.5.1.0.5.    | GOINFRA | 60306  | ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                                               | KG   | 81,95  | 7,86   | 3,57   | 11,43       | 936,68           |
| 3.5.1.0.6.    | GOINFRA | 60314  | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                      | KG   | 17,56  | 9,41   | 2,50   | 11,91       | 209,13           |
| <b>3.5.2.</b> |         |        | <b>VIGAS BALDRAMES - ETAPA 01A</b>                                                                                        |      |        |        |        |             | <b>12.313,44</b> |
| 3.5.2.0.1.    | GOINFRA | 40101  | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)                                                                          | M3   | 15,34  | 0,00   | 33,97  | 33,97       | 521,09           |
| 3.5.2.0.2.    | GOINFRA | 50902  | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                              | M2   | 51,12  | 0,00   | 5,29   | 5,29        | 270,42           |
| 3.5.2.0.3.    | SINAPI  | 96616  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024                                        | M3   | 0,85   | 579,55 | 226,42 | 805,97      | 685,07           |
| 3.5.2.0.4.    | GOINFRA | 60191  | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES                                                                                   | M2   | 87,23  | 22,69  | 10,92  | 33,61       | 2.931,80         |

|                                                                    |                                                 |                     |                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                 |                     | CÓDIGO INEP                |                     |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                 |                     | 52047300                   |                     |
| OBRA                                                               |                                                 |                     | DATA                       | CIDADE              |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                 |                     | 07/05/2025                 | VALPARAÍSO DE GOIÁS |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                        | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |                     |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍZO 1, CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA | DEZ/2024 DESONERADA        |                     |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                           | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |                     |
| 1719,03                                                            | 538,16                                          | 202,80              | 2054,39                    |                     |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                 | UNID | QUANT    | MAT      | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|--------|-------------|-------------|
| 3.5.2.0.5. | GOINFRA    | 60524        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                                                                                                           | M3   | 5,23     | 599,76   | 0,00   | 599,76      | 3.136,74    |
| 3.5.2.0.6. | GOINFRA    | 60800        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)                                                                                                                    | M3   | 5,23     | 0,10     | 49,10  | 49,20       | 257,31      |
| 3.5.2.0.7. | GOINFRA    | 40904        | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO                                                                                                                                                                      | M3   | 10,11    | 0,59     | 3,21   | 3,80        | 38,41       |
| 3.5.2.0.8. | GOINFRA    | 52005        | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                            | KG   | 317,69   | 7,72     | 2,86   | 10,58       | 3.361,16    |
| 3.5.2.0.9. | GOINFRA    | 52014        | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                     | KG   | 93,32    | 9,41     | 2,50   | 11,91       | 1.111,44    |
| 3.5.3.     |            |              | VIGAS BALDRAMES - ETAPA 01B                                                                                                                                                                            |      |          |          |        |             | 4.268,69    |
| 3.5.3.0.1. | GOINFRA    | 40101        | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                       | M3   | 4,41     | 0,00     | 33,97  | 33,97       | 149,80      |
| 3.5.3.0.2. | GOINFRA    | 50902        | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                                                                                                           | M2   | 14,70    | 0,00     | 5,29   | 5,29        | 77,76       |
| 3.5.3.0.3. | SINAPI     | 96616        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024                                                                                                                      | M3   | 0,24     | 579,55   | 226,42 | 805,97      | 193,43      |
| 3.5.3.0.4. | GOINFRA    | 60191        | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES                                                                                                                                                                | M2   | 26,59    | 22,69    | 10,92  | 33,61       | 893,68      |
| 3.5.3.0.5. | GOINFRA    | 60524        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                                                                                                           | M3   | 1,97     | 599,76   | 0,00   | 599,76      | 1.181,52    |
| 3.5.3.0.6. | GOINFRA    | 60800        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)                                                                                                                    | M3   | 1,97     | 0,10     | 49,10  | 49,20       | 96,92       |
| 3.5.3.0.7. | GOINFRA    | 40904        | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO                                                                                                                                                                      | M3   | 2,44     | 0,59     | 3,21   | 3,80        | 9,27        |
| 3.5.3.0.8. | GOINFRA    | 52005        | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                            | KG   | 104,15   | 7,72     | 2,86   | 10,58       | 1.101,90    |
| 3.5.3.0.9. | GOINFRA    | 52014        | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                     | KG   | 47,39    | 9,41     | 2,50   | 11,91       | 564,41      |
| 3.5.4.     |            |              | PILARES - ETAPA 01A                                                                                                                                                                                    |      |          |          |        |             | 12.324,21   |
| 3.5.4.0.1. | GOINFRA    | 60205        | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                      | M2   | 84,47    | 28,46    | 22,57  | 51,03       | 4.310,50    |
| 3.5.4.0.2. | GOINFRA    | 60524        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                                                                                                           | M3   | 4,22     | 599,76   | 0,00   | 599,76      | 2.530,98    |
| 3.5.4.0.3. | GOINFRA    | 60800        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)                                                                                                                    | M3   | 4,22     | 0,10     | 49,10  | 49,20       | 207,62      |
| 3.5.4.0.4. | GOINFRA    | 60305        | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                            | KG   | 159,06   | 7,72     | 2,86   | 10,58       | 1.682,85    |
| 3.5.4.0.5. | GOINFRA    | 60306        | ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                            | KG   | 220,62   | 7,86     | 3,57   | 11,43       | 2.521,68    |
| 3.5.4.0.6. | GOINFRA    | 60314        | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                   | KG   | 89,89    | 9,41     | 2,50   | 11,91       | 1.070,58    |
| 3.5.5.     |            |              | PILARES - ETAPA 01B                                                                                                                                                                                    |      |          |          |        |             | 3.047,46    |
| 3.5.5.0.1. | GOINFRA    | 60205        | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                      | M2   | 24,30    | 28,46    | 22,57  | 51,03       | 1.240,02    |
| 3.5.5.0.2. | GOINFRA    | 60524        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                                                                                                           | M3   | 1,22     | 599,76   | 0,00   | 599,76      | 731,70      |
| 3.5.5.0.3. | GOINFRA    | 60800        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)                                                                                                                    | M3   | 1,22     | 0,10     | 49,10  | 49,20       | 60,02       |
| 3.5.5.0.4. | GOINFRA    | 60305        | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                            | KG   | 65,96    | 7,72     | 2,86   | 10,58       | 697,85      |
| 3.5.5.0.5. | GOINFRA    | 60314        | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                   | KG   | 26,69    | 9,41     | 2,50   | 11,91       | 317,87      |
| 3.5.6.     |            |              | VIGAS DE COBERTURA - ETAPA 01A                                                                                                                                                                         |      |          |          |        |             | 11.273,15   |
| 3.5.6.0.1. | GOINFRA    | 60205        | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                      | M2   | 70,45    | 28,46    | 22,57  | 51,03       | 3.595,06    |
| 3.5.6.0.2. | GOINFRA    | 60524        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                                                                                                           | M3   | 4,83     | 599,76   | 0,00   | 599,76      | 2.896,84    |
| 3.5.6.0.3. | GOINFRA    | 60800        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)                                                                                                                    | M3   | 4,83     | 0,10     | 49,10  | 49,20       | 237,63      |
| 3.5.6.0.4. | GOINFRA    | 60305        | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                            | KG   | 250,81   | 7,72     | 2,86   | 10,58       | 2.653,56    |
| 3.5.6.0.5. | GOINFRA    | 60306        | ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                            | KG   | 74,54    | 7,86     | 3,57   | 11,43       | 851,99      |
| 3.5.6.0.6. | GOINFRA    | 60314        | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                   | KG   | 87,16    | 9,41     | 2,50   | 11,91       | 1.038,07    |
| 3.5.7.     |            |              | VIGAS DE COBERTURA - ETAPA 01B                                                                                                                                                                         |      |          |          |        |             | 3.647,40    |
| 3.5.7.0.1. | GOINFRA    | 60205        | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                      | M2   | 25,73    | 28,46    | 22,57  | 51,03       | 1.313,00    |
| 3.5.7.0.2. | GOINFRA    | 60524        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                                                                                                           | M3   | 1,54     | 599,76   | 0,00   | 599,76      | 923,63      |
| 3.5.7.0.3. | GOINFRA    | 60800        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)                                                                                                                    | M3   | 1,54     | 0,10     | 49,10  | 49,20       | 75,76       |
| 3.5.7.0.4. | GOINFRA    | 60305        | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                            | KG   | 95,08    | 7,72     | 2,86   | 10,58       | 1.005,94    |
| 3.5.7.0.5. | GOINFRA    | 60314        | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                   | KG   | 27,63    | 9,41     | 2,50   | 11,91       | 329,07      |
| 3.5.8.     |            |              | LAJES - ETAPA 01A                                                                                                                                                                                      |      |          |          |        |             | 13.174,99   |
| 3.5.8.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 500_SEE | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA. H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE) | M2   | 88,50    | 114,76   | 34,11  | 148,87      | 13.174,99   |
| 3.5.9.     |            |              | CONTROLE TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                   |      |          |          |        |             | 540,00      |
| 3.5.9.0.1. | GOINFRA    | 50251        | CORPO DE PROVA                                                                                                                                                                                         | UN   | 36,00    | 15,00    | 0,00   | 15,00       | 540,00      |
| 3.6.       |            |              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                  |      |          |          |        |             | 61.283,50   |
| 3.6.1.     |            |              | CABOS                                                                                                                                                                                                  |      |          |          |        |             | 29.579,66   |
| 3.6.1.0.1. | GOINFRA    | 70563        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2                                                                                                                                                         | M    | 1.437,00 | 2,67     | 1,96   | 4,63        | 6.653,31    |
| 3.6.1.0.2. | GOINFRA    | 70564        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2                                                                                                                                                           | M    | 45,00    | 4,05     | 2,14   | 6,19        | 278,55      |
| 3.6.1.0.3. | GOINFRA    | 70565        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2                                                                                                                                                           | M    | 30,00    | 5,36     | 2,32   | 7,68        | 230,40      |
| 3.6.1.0.4. | GOINFRA    | 70570        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2                                                                                                                                                          | M    | 100,00   | 9,33     | 2,50   | 11,83       | 1.183,00    |
| 3.6.1.0.5. | GOINFRA    | 70514        | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2                                                                                                                                                       | M    | 140,00   | 64,65    | 6,09   | 70,74       | 9.903,60    |
| 3.6.1.0.6. | GOINFRA    | 70512        | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2                                                                                                                                                       | M    | 190,00   | 33,18    | 3,76   | 36,94       | 7.018,60    |
| 3.6.1.0.7. | GOINFRA    | 70509        | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2                                                                                                                                                        | M    | 320,00   | 9,53     | 2,50   | 12,03       | 3.849,60    |
| 3.6.1.0.8. | GOINFRA    | 70583        | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2                                                                                                                                                             | M    | 60,00    | 5,39     | 2,32   | 7,71        | 462,60      |
| 3.6.2.     |            |              | ELETRODUTOS                                                                                                                                                                                            |      |          |          |        |             | 6.333,27    |
| 3.6.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 305_SEE | ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 4" (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                                        | M    | 110,00   | 9,76     | 28,68  | 38,44       | 4.228,40    |
| 3.6.2.0.2. | GOINFRA    | 71211        | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO                                                                                                                                            | M    | 10,00    | 30,01    | 10,75  | 40,76       | 407,60      |
| 3.6.2.0.3. | GOINFRA    | 71194        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                                                                                                                        | M    | 200,00   | 2,20     | 6,09   | 8,29        | 1.658,00    |
| 3.6.2.0.4. | GOINFRA    | 71151        | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"                                                                                                                                                            | UN   | 3,00     | 8,44     | 4,65   | 13,09       | 39,27       |
| 3.6.3.     |            |              | CAIXAS DE PASSAGEM                                                                                                                                                                                     |      |          |          |        |             | 1.887,25    |
| 3.6.3.0.1. | GOINFRA    | 70714        | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA                                                                                                                               | UN   | 3,00     | 138,63   | 202,44 | 341,07      | 1.023,21    |
| 3.6.3.0.2. | GOINFRA    | 70716        | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA                                                                                                                             | UN   | 1,00     | 281,24   | 419,84 | 701,08      | 701,08      |
| 3.6.3.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 400_SEE | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)                                                                                                                                                       | M2   | 1,39     | 83,76    | 33,48  | 117,24      | 162,96      |
| 3.6.4.     |            |              | QD GERAL                                                                                                                                                                                               |      |          |          |        |             | 7.881,62    |
| 3.6.4.0.1. | GOINFRA    | 72201        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A                                                                                                                                               | UN   | 2,00     | 1.396,72 | 215,16 | 1.611,88    | 3.223,76    |
| 3.6.4.0.2. | GOINFRA    | 71171        | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                                                                                                                                                       | UN   | 15,00    | 11,17    | 10,75  | 21,92       | 328,80      |

|                                                                    |                                                   |                     |            |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                   |                     |            | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                   |                     |            | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                   |                     | DATA       | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                   |                     | 07/05/2025 | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                          | REFERÊNCIA GOINFRA  |            | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO 1 , CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA |            | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                             | ÁREA A DEMOLIR (M²) |            | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719,03                                                            | 538,16                                            | 202,80              |            | 2054,39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                       | UNID | QUANT | MAT      | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL       |
|-------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------|--------|-------------|-------------------|
| 3.6.4.0.3.  | GOINFRA    | 71172        | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A                                                                                             | UN   | 3,00  | 14,35    | 10,75  | 25,10       | 75,30             |
| 3.6.4.0.4.  | GOINFRA    | 71173        | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A                                                                                              | UN   | 1,00  | 56,94    | 32,27  | 89,21       | 89,21             |
| 3.6.4.0.5.  | GOINFRA    | 71174        | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A                                                                                                  | UN   | 1,00  | 64,04    | 32,27  | 96,31       | 96,31             |
| 3.6.4.0.6.  | GOINFRA    | 71175        | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A                                                                                             | UN   | 4,00  | 322,00   | 32,27  | 354,27      | 1.417,08          |
| 3.6.4.0.7.  | GOINFRA    | 71177        | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A                                                                                            | UN   | 1,00  | 397,12   | 32,27  | 429,39      | 429,39            |
| 3.6.4.0.8.  | GOINFRA    | 71184        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA                                                              | UN   | 6,00  | 61,63    | 35,86  | 97,49       | 584,94            |
| 3.6.4.0.9.  | GOINFRA    | 71457        | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA                                                               | UN   | 1,00  | 199,05   | 35,86  | 234,91      | 234,91            |
| 3.6.4.0.10. | GOINFRA    | 71451        | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA                                                                  | UN   | 2,00  | 156,92   | 21,51  | 178,43      | 356,86            |
| 3.6.4.0.11. | GOINFRA    | 71452        | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA                                                                  | UN   | 2,00  | 159,41   | 21,51  | 180,92      | 361,84            |
| 3.6.4.0.12. | GOINFRA    | 71062        | CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                                                         | UN   | 3,00  | 119,00   | 78,88  | 197,88      | 593,64            |
| 3.6.4.0.13. | COMPOSIÇÃO | COMP 766_SEE | CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                                             | UN   | 3,00  | 16,19    | 13,67  | 29,86       | 89,58             |
| 3.6.5.      |            |              | <b>QD 05</b>                                                                                                                 |      |       |          |        |             | <b>2.578,46</b>   |
| 3.6.5.0.1.  | GOINFRA    | 72201        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A                                                                     | UN   | 1,00  | 1.396,72 | 215,16 | 1.611,88    | 1.611,88          |
| 3.6.5.0.2.  | GOINFRA    | 71171        | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                                                                             | UN   | 7,00  | 11,17    | 10,75  | 21,92       | 153,44            |
| 3.6.5.0.3.  | GOINFRA    | 71450        | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA                                                                  | UN   | 1,00  | 108,41   | 21,51  | 129,92      | 129,92            |
| 3.6.5.0.4.  | GOINFRA    | 71062        | CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                                                         | UN   | 3,00  | 119,00   | 78,88  | 197,88      | 593,64            |
| 3.6.5.0.5.  | COMPOSIÇÃO | COMP 766_SEE | CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                                             | UN   | 3,00  | 16,19    | 13,67  | 29,86       | 89,58             |
| 3.6.6.      |            |              | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>                                                                                               |      |       |          |        |             | <b>2.971,11</b>   |
| 3.6.6.0.1.  | GOINFRA    | 71440        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)                                                                                                | UN   | 8,00  | 8,00     | 7,52   | 15,52       | 124,16            |
| 3.6.6.0.2.  | GOINFRA    | 71443        | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS                                                     | UN   | 4,00  | 14,33    | 13,25  | 27,58       | 110,32            |
| 3.6.6.0.3.  | GOINFRA    | 72578        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V                                                                                         | UN   | 41,00 | 9,02     | 10,39  | 19,41       | 795,81            |
| 3.6.6.0.4.  | GOINFRA    | 72585        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V                                                                                         | UN   | 4,00  | 12,33    | 10,39  | 22,72       | 90,88             |
| 3.6.6.0.5.  | COMPOSIÇÃO | COMP 217_SEE | TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)                                    | UN   | 3,00  | 34,70    | 17,92  | 52,62       | 157,86            |
| 3.6.6.0.6.  | SINAPI     | 92009        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023            | UN   | 3,00  | 29,72    | 18,34  | 48,06       | 144,18            |
| 3.6.6.0.7.  | GOINFRA    | 72585        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V                                                                                         | UN   | 5,00  | 12,33    | 10,39  | 22,72       | 113,60            |
| 3.6.6.0.8.  | GOINFRA    | 70924        | CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS                                                                                      | UN   | 70,00 | 8,31     | 12,18  | 20,49       | 1.434,30          |
| 3.6.7.      |            |              | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                            |      |       |          |        |             | <b>6.185,12</b>   |
| 3.6.7.0.1.  | GOINFRA    | 71698        | LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W                                                                          | UN   | 3,00  | 355,40   | 11,56  | 366,96      | 1.100,88          |
| 3.6.7.0.2.  | COMPOSIÇÃO | COMP 943_SEE | LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                          | UN   | 35,00 | 38,59    | 13,85  | 52,44       | 1.835,40          |
| 3.6.7.0.3.  | SINAPI     | 100903       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS                             | UN   | 35,00 | 17,49    | 9,79   | 27,28       | 954,80            |
| 3.6.7.0.4.  | COMPOSIÇÃO | COMP 119_SEE | LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)                                               | PC   | 13,00 | 120,30   | 11,79  | 132,09      | 1.717,17          |
| 3.6.7.0.5.  | SINAPI     | 103782       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                      | UN   | 21,00 | 15,65    | 11,82  | 27,47       | 576,87            |
| 3.6.8.      |            |              | <b>ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>                                                                                             |      |       |          |        |             | <b>3.867,01</b>   |
| 3.6.8.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 527_SEE | CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)                                                                          | UN   | 1,00  | 5,64     | 5,37   | 11,01       | 11,01             |
| 3.6.8.0.2.  | COMPOSIÇÃO | COMP 740_SEE | CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)                                                                  | UN   | 4,00  | 22,00    | 6,83   | 28,83       | 115,32            |
| 3.6.8.0.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 945_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                  | UN   | 2,00  | 31,40    | 7,16   | 38,56       | 77,12             |
| 3.6.8.0.4.  | COMPOSIÇÃO | COMP 946_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                 | UN   | 15,00 | 78,35    | 7,88   | 86,23       | 1.293,45          |
| 3.6.8.0.5.  | COMPOSIÇÃO | COMP 170_SEE | EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)                                                                   | UN   | 39,00 | 5,27     | 8,96   | 14,23       | 554,97            |
| 3.6.8.0.6.  | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)                                                   | M    | 45,00 | 19,21    | 11,47  | 30,68       | 1.380,60          |
| 3.6.8.0.7.  | GOINFRA    | 72269        | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA                                                                             | UN   | 2,00  | 18,03    | 5,73   | 23,76       | 47,52             |
| 3.6.8.0.8.  | COMPOSIÇÃO | COMP 311_SEE | SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)                                                           | UN   | 12,00 | 1,74     | 17,92  | 19,66       | 235,92            |
| 3.6.8.0.9.  | COMPOSIÇÃO | COMP 519_SEE | T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)                                                                          | UN   | 1,00  | 3,48     | 7,16   | 10,64       | 10,64             |
| 3.6.8.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 940_SEE | TÉ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)                                                         | UN   | 3,00  | 39,99    | 6,83   | 46,82       | 140,64            |
| 3.7.        |            |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                          |      |       |          |        |             | <b>169.896,74</b> |
| 3.7.1.      |            |              | <b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                    |      |       |          |        |             | <b>34.547,41</b>  |
| 3.7.1.1.    |            |              | <b>VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                         |      |       |          |        |             | <b>11.719,69</b>  |
| 3.7.1.1.1.  | GOINFRA    | 80502        | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)                                                                                       | UN   | 9,00  | 274,36   | 67,77  | 342,13      | 3.079,17          |
| 3.7.1.1.2.  | GOINFRA    | 80519        | VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO                                                           | UN   | 9,00  | 427,33   | 58,37  | 485,70      | 4.371,30          |
| 3.7.1.1.3.  | GOINFRA    | 80520        | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)                                                                                   | CJ   | 9,00  | 11,05    | 7,16   | 18,21       | 163,89            |
| 3.7.1.1.4.  | GOINFRA    | 80513        | TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )                                                                               | UN   | 9,00  | 10,24    | 11,47  | 21,71       | 195,39            |
| 3.7.1.1.5.  | GOINFRA    | 80514        | TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)                                                                      | UN   | 9,00  | 37,04    | 5,01   | 42,05       | 378,45            |
| 3.7.1.1.6.  | GOINFRA    | 80510        | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO                                                                                          | UN   | 9,00  | 12,87    | 5,37   | 18,24       | 164,16            |
| 3.7.1.1.7.  | GOINFRA    | 80526        | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO                                                 | UN   | 9,00  | 160,38   | 5,37   | 165,75      | 1.491,75          |
| 3.7.1.1.8.  | GOINFRA    | 80601        | MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO                                                                                          | UN   | 2,00  | 370,68   | 62,74  | 433,42      | 866,84            |
| 3.7.1.1.9.  | GOINFRA    | 80610        | KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)                                                        | UN   | 2,00  | 144,90   | 32,27  | 177,17      | 354,34            |
| 3.7.1.1.10. | GOINFRA    | 80621        | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO                                            | UN   | 2,00  | 305,33   | 21,87  | 327,20      | 654,40            |
| 3.7.1.2.    |            |              | <b>LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                               |      |       |          |        |             | <b>11.060,45</b>  |
| 3.7.1.2.1.  | GOINFRA    | 80590        | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA                                                                                          | UN   | 10,00 | 106,95   | 13,97  | 120,92      | 1.209,20          |
| 3.7.1.2.2.  | GOINFRA    | 80542        | LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA                                                                                                   | UN   | 3,00  | 99,49    | 58,80  | 158,29      | 474,87            |
| 3.7.1.2.3.  | GOINFRA    | 80555        | LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)                                                                                  | UN   | 13,00 | 42,51    | 8,96   | 51,47       | 669,11            |
| 3.7.1.2.4.  | SINAPI     | 86883        | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | UN   | 13,00 | 9,71     | 2,01   | 11,72       | 152,36            |
| 3.7.1.2.5.  | SINAPI     | 86877        | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN   | 13,00 | 66,99    | 4,13   | 71,12       | 924,56            |
| 3.7.1.2.6.  | GOINFRA    | 80573        | TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"                              | UN   | 13,00 | 579,79   | 7,16   | 586,95      | 7.630,35          |

|                                                                    |                                                  |                     |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                  |                     | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                  |                     | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                  | DATA                | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                  | 07/05/2025          | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                         | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I, CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                            | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719.03                                                            | 538.16                                           | 202.80              | 2054.39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                           | UNID | QUANT  | MAT      | MO    | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|-------|-------------|-------------|
| 3.7.1.3.    |            |              | CHUVEIROS                                                                                                        |      |        |          |       |             | 117,79      |
| 3.7.1.3.1.  | GOINFRA    | 80721        | CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO                                                                      | UN   | 1,00   | 99,87    | 17,92 | 117,79      | 117,79      |
| 3.7.1.4.    |            |              | CUBAS E ACESSÓRIOS                                                                                               |      |        |          |       |             | 11.649,48   |
| 3.7.1.4.1.  | GOINFRA    | 80693        | TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18                                                                      | UN   | 3,00   | 2.142,50 | 17,92 | 2.160,42    | 6.481,26    |
| 3.7.1.4.2.  | GOINFRA    | 80686        | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)                                                                  | UN   | 4,00   | 212,92   | 13,97 | 226,89      | 907,56      |
| 3.7.1.4.3.  | GOINFRA    | 80803        | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR                                                                     | UN   | 2,00   | 282,59   | 28,68 | 311,27      | 622,54      |
| 3.7.1.4.4.  | GOINFRA    | 80660        | TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"                                                 | UN   | 5,00   | 143,32   | 7,16  | 150,48      | 752,40      |
| 3.7.1.4.5.  | COMPOSIÇÃO | COMP 735_SEE | TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)                                            | UN   | 4,00   | 151,28   | 7,16  | 158,44      | 633,76      |
| 3.7.1.4.6.  | GOINFRA    | 80555        | LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)                                                                      | UN   | 4,00   | 42,51    | 8,96  | 51,47       | 205,88      |
| 3.7.1.4.7.  | SINAPI     | 86881        | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                       | UN   | 7,00   | 209,98   | 6,51  | 216,49      | 1.515,43    |
| 3.7.1.4.8.  | GOINFRA    | 80680        | VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)                                                       | UN   | 7,00   | 57,43    | 7,88  | 65,31       | 457,17      |
| 3.7.1.4.9.  | GOINFRA    | 80820        | SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC                                                                              | UN   | 2,00   | 14,49    | 12,90 | 27,39       | 54,78       |
| 3.7.1.4.10. | SINAPI     | 86879        | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN   | 2,00   | 6,41     | 2,94  | 9,35        | 18,70       |
| 3.7.2.      |            |              | ÁGUA FRIA                                                                                                        |      |        |          |       |             | 40.273,87   |
| 3.7.2.1.    |            |              | REGISTROS                                                                                                        |      |        |          |       |             | 5.307,93    |
| 3.7.2.1.1.  | GOINFRA    | 80905        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"                                                                         | UN   | 3,00   | 98,03    | 30,47 | 128,50      | 385,50      |
| 3.7.2.1.2.  | GOINFRA    | 80906        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"                                                                             | UN   | 6,00   | 208,40   | 30,47 | 238,87      | 1.433,22    |
| 3.7.2.1.3.  | GOINFRA    | 80910        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"                                                                         | UN   | 2,00   | 257,19   | 41,23 | 298,42      | 596,84      |
| 3.7.2.1.4.  | GOINFRA    | 80911        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"                                                                             | UN   | 5,00   | 410,65   | 41,23 | 451,88      | 2.259,40    |
| 3.7.2.1.5.  | GOINFRA    | 80926        | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"                                                                       | UN   | 1,00   | 88,56    | 21,87 | 110,43      | 110,43      |
| 3.7.2.1.6.  | GOINFRA    | 80946        | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"                                                                  | UN   | 1,00   | 88,30    | 21,87 | 110,17      | 110,17      |
| 3.7.2.1.7.  | SINAPI     | 95249        | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                         | UN   | 7,00   | 55,33    | 3,58  | 58,91       | 412,37      |
| 3.7.2.2.    |            |              | ADAPTADORES                                                                                                      |      |        |          |       |             | 1.220,48    |
| 3.7.2.2.1.  | GOINFRA    | 81581        | PLUG PVC COM ROSCA 1/2"                                                                                          | UN   | 33,00  | 0,93     | 3,22  | 4,15        | 136,95      |
| 3.7.2.2.2.  | GOINFRA    | 81066        | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"                                                  | UN   | 17,00  | 1,15     | 3,22  | 4,37        | 74,29       |
| 3.7.2.2.3.  | GOINFRA    | 81069        | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"                                             | UN   | 28,00  | 5,63     | 5,01  | 10,64       | 297,92      |
| 3.7.2.2.4.  | GOINFRA    | 81070        | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"                                                    | UN   | 12,00  | 12,41    | 5,01  | 17,42       | 209,04      |
| 3.7.2.2.5.  | GOINFRA    | 81071        | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"                                               | UN   | 4,00   | 24,25    | 6,62  | 30,87       | 123,48      |
| 3.7.2.2.6.  | GOINFRA    | 81072        | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"                                                  | UN   | 10,00  | 31,26    | 6,62  | 37,88       | 378,80      |
| 3.7.2.3.    |            |              | BUCHAS                                                                                                           |      |        |          |       |             | 559,43      |
| 3.7.2.3.1.  | GOINFRA    | 81161        | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 X 20 MM                                                                       | UN   | 1,00   | 0,56     | 3,22  | 3,78        | 3,78        |
| 3.7.2.3.2.  | GOINFRA    | 81165        | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm                                                                       | UN   | 4,00   | 6,47     | 6,45  | 12,92       | 51,68       |
| 3.7.2.3.3.  | GOINFRA    | 81167        | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm                                                                       | UN   | 1,00   | 16,44    | 6,62  | 23,06       | 23,06       |
| 3.7.2.3.4.  | GOINFRA    | 81179        | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm                                                                       | UN   | 28,00  | 4,90     | 5,01  | 9,91        | 277,48      |
| 3.7.2.3.5.  | GOINFRA    | 81181        | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm                                                                       | UN   | 3,00   | 8,76     | 5,01  | 13,77       | 41,31       |
| 3.7.2.3.6.  | GOINFRA    | 81185        | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM                                                                       | UN   | 3,00   | 19,82    | 6,62  | 26,44       | 79,32       |
| 3.7.2.3.7.  | COMPOSIÇÃO | COMP 057_SEE | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)                                                    | UN   | 2,00   | 34,78    | 6,62  | 41,40       | 82,80       |
| 3.7.2.4.    |            |              | JOELHOS E CURVAS                                                                                                 |      |        |          |       |             | 5.196,76    |
| 3.7.2.4.1.  | GOINFRA    | 81306        | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 60 MM                                                                                   | UN   | 1,00   | 35,31    | 10,03 | 45,34       | 45,34       |
| 3.7.2.4.2.  | GOINFRA    | 81537        | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM                                                                           | UN   | 11,00  | 3,81     | 6,45  | 10,26       | 112,86      |
| 3.7.2.4.3.  | GOINFRA    | 81540        | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM                                                                           | UN   | 56,00  | 14,82    | 10,03 | 24,85       | 1.391,60    |
| 3.7.2.4.4.  | GOINFRA    | 81541        | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM                                                                           | UN   | 22,00  | 40,29    | 10,03 | 50,32       | 1.107,04    |
| 3.7.2.4.5.  | SINAPI     | 89517        | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022    | UN   | 2,00   | 57,43    | 6,02  | 63,45       | 126,90      |
| 3.7.2.4.6.  | SINAPI     | 89525        | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022    | UN   | 13,00  | 73,00    | 6,76  | 79,76       | 1.036,88    |
| 3.7.2.4.7.  | GOINFRA    | 81302        | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM                                                                                   | UN   | 52,00  | 1,97     | 6,45  | 8,42        | 437,84      |
| 3.7.2.4.8.  | GOINFRA    | 81305        | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM                                                                                   | UN   | 8,00   | 10,20    | 10,03 | 20,23       | 161,84      |
| 3.7.2.4.9.  | GOINFRA    | 81306        | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 60 MM                                                                                   | UN   | 3,00   | 35,31    | 10,03 | 45,34       | 136,02      |
| 3.7.2.4.10. | GOINFRA    | 81307        | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 75 MM                                                                                   | UN   | 2,00   | 66,21    | 13,25 | 79,46       | 158,92      |
| 3.7.2.4.11. | GOINFRA    | 81324        | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)                                                                          | UN   | 2,00   | 6,31     | 10,03 | 16,34       | 32,68       |
| 3.7.2.4.12. | GOINFRA    | 81327        | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm                                                                          | UN   | 1,00   | 133,44   | 13,25 | 146,69      | 146,69      |
| 3.7.2.4.13. | GOINFRA    | 81360        | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                                      | UN   | 25,00  | 7,11     | 4,08  | 11,19       | 279,75      |
| 3.7.2.4.14. | GOINFRA    | 81369        | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"                                                            | UN   | 2,00   | 7,12     | 4,08  | 11,20       | 22,40       |
| 3.7.2.5.    |            |              | LUVAS                                                                                                            |      |        |          |       |             | 868,86      |
| 3.7.2.5.1.  | GOINFRA    | 81107        | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm                                                                                     | UN   | 3,00   | 24,56    | 6,62  | 31,18       | 93,54       |
| 3.7.2.5.2.  | GOINFRA    | 81108        | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm                                                                                     | UN   | 16,00  | 41,08    | 6,62  | 47,70       | 763,20      |
| 3.7.2.5.3.  | GOINFRA    | 81146        | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)                                                     | UN   | 1,00   | 6,75     | 5,37  | 12,12       | 12,12       |
| 3.7.2.6.    |            |              | TÊS                                                                                                              |      |        |          |       |             | 1.721,01    |
| 3.7.2.6.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 089_SEE | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)                                                       | UN   | 3,00   | 61,98    | 12,54 | 74,52       | 223,56      |
| 3.7.2.6.2.  | GOINFRA    | 81427        | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM                                                                       | UN   | 1,00   | 53,03    | 16,13 | 69,16       | 69,16       |
| 3.7.2.6.3.  | GOINFRA    | 81428        | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM                                                                       | UN   | 6,00   | 83,16    | 16,13 | 99,29       | 595,74      |
| 3.7.2.6.4.  | GOINFRA    | 81402        | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM                                                                              | UN   | 6,00   | 1,60     | 6,80  | 8,40        | 50,40       |
| 3.7.2.6.5.  | GOINFRA    | 81405        | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM                                                                              | UN   | 18,00  | 13,39    | 10,75 | 24,14       | 434,52      |
| 3.7.2.6.6.  | GOINFRA    | 81407        | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM                                                                              | UN   | 1,00   | 63,66    | 16,13 | 79,79       | 79,79       |
| 3.7.2.6.7.  | GOINFRA    | 81408        | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM                                                                              | UN   | 2,00   | 109,30   | 16,13 | 125,43      | 250,86      |
| 3.7.2.6.8.  | GOINFRA    | 81444        | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"                                              | UN   | 1,00   | 10,18    | 6,80  | 16,98       | 16,98       |
| 3.7.2.7.    |            |              | TUBOS                                                                                                            |      |        |          |       |             | 25.399,40   |
| 3.7.2.7.1.  | GOINFRA    | 81003        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM                                                                             | M    | 31,42  | 3,98     | 4,29  | 8,27        | 259,84      |
| 3.7.2.7.2.  | GOINFRA    | 81006        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM                                                                             | M    | 80,05  | 13,46    | 7,99  | 21,45       | 1.717,07    |
| 3.7.2.7.3.  | GOINFRA    | 81007        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM                                                                             | M    | 203,40 | 28,93    | 10,64 | 39,57       | 8.048,53    |
| 3.7.2.7.4.  | GOINFRA    | 81008        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM                                                                             | M    | 73,24  | 43,85    | 14,55 | 58,40       | 4.277,21    |

|                                                                    |                                                   |                                          |             |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                   |                                          | CÓDIGO INEP |                                          |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                   |                                          | 52047300    |                                          |  |
| OBRA                                                               |                                                   | DATA                                     |             | CIDADE                                   |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                   | 07/05/2025                               |             | VALPARAÍSO DE GOIÁS                      |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                          | REFERÊNCIA GOINFRA                       |             | REFERÊNCIA SINAPI                        |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.I/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I , CEP:72876-970 | DEZ/2024                      DESONERADA |             | DEZ/2024                      DESONERADA |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                             | ÁREA A DEMOLIR (M²)                      |             | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)               |  |
| 1719.03                                                            | 538.16                                            | 202.80                                   |             | 2054.39                                  |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                              | UNID | QUANT  | MAT      | MO       | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|-------------|-------------|
| 3.7.2.7.5.  | GOINFRA    | 81009        | TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 85 MM                                                                                                                                | M    | 158,82 | 52,84    | 17,03    | 69,87       | 11.096,75   |
| 3.7.3.      |            |              | ESGOTO                                                                                                                                                              |      |        |          |          |             | 29.693,90   |
| 3.7.3.1.    |            |              | CAIXAS DE PASSAGEM                                                                                                                                                  |      |        |          |          |             | 12.176,72   |
| 3.7.3.1.1.  | GOINFRA    | 81852        | CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA                                                                                                    | UN   | 1,00   | 354,48   | 264,90   | 619,38      | 619,38      |
| 3.7.3.1.2.  | GOINFRA    | 81867        | FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                     | UN   | 1,00   | 3.553,81 | 2.445,16 | 5.998,97    | 5.998,97    |
| 3.7.3.1.3.  | SINAPI     | 98058        | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA | UN   | 1,00   | 1.575,19 | 217,35   | 1.792,54    | 1.792,54    |
| 3.7.3.1.4.  | SINAPI     | 98062        | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA | UN   | 1,00   | 2.914,28 | 208,83   | 3.123,11    | 3.123,11    |
| 3.7.3.1.5.  | GOINFRA    | 81832        | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)                                           | M2   | 1,57   | 120,27   | 123,36   | 243,63      | 382,49      |
| 3.7.3.1.6.  | GOINFRA    | 81833        | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO                                                                                               | M3   | 1,26   | 0,00     | 44,87    | 44,87       | 56,53       |
| 3.7.3.1.7.  | GOINFRA    | 81830        | CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO                                                                  | M3   | 0,08   | 428,32   | 399,53   | 827,85      | 66,22       |
| 3.7.3.1.8.  | GOINFRA    | 81829        | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM                                                                                                           | M2   | 1,57   | 69,51    | 18,06    | 87,57       | 137,48      |
| 3.7.3.2.    |            |              | CAIXA SIFONADA                                                                                                                                                      |      |        |          |          |             | 525,97      |
| 3.7.3.2.1.  | GOINFRA    | 81663        | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50                                                                                                                           | UN   | 4,00   | 35,61    | 7,88     | 43,49       | 173,96      |
| 3.7.3.2.2.  | GOINFRA    | 81695        | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM                                                                                                                            | M    | 1,30   | 16,44    | 18,64    | 35,08       | 45,60       |
| 3.7.3.2.3.  | GOINFRA    | 81696        | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM                                                                                                                            | M    | 0,90   | 41,06    | 20,07    | 61,13       | 55,01       |
| 3.7.3.2.4.  | GOINFRA    | 81664        | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75                                                                                                                           | UN   | 5,00   | 38,61    | 7,88     | 46,49       | 232,45      |
| 3.7.3.2.5.  | GOINFRA    | 81691        | CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40                                                                                                                          | UN   | 1,00   | 11,07    | 7,88     | 18,95       | 18,95       |
| 3.7.3.3.    |            |              | BUCHAS E CAPS                                                                                                                                                       |      |        |          |          |             | 76,78       |
| 3.7.3.3.1.  | GOINFRA    | 81602        | BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)                                                                                                                        | UN   | 8,00   | 2,88     | 5,01     | 7,89        | 63,12       |
| 3.7.3.3.2.  | GOINFRA    | 81253        | CAP PVC SOLDABEL DIAMETRO 40 mm                                                                                                                                     | UN   | 2,00   | 4,33     | 2,50     | 6,83        | 13,66       |
| 3.7.3.4.    |            |              | JOELHOS E CURVAS                                                                                                                                                    |      |        |          |          |             | 4.346,17    |
| 3.7.3.4.1.  | GOINFRA    | 81733        | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)                                                                                                                          | UN   | 11,00  | 29,70    | 16,13    | 45,83       | 504,13      |
| 3.7.3.4.2.  | GOINFRA    | 81730        | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)                                                                                                                           | UN   | 20,00  | 5,32     | 10,03    | 15,35       | 307,00      |
| 3.7.3.4.3.  | GOINFRA    | 81731        | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                           | UN   | 8,00   | 11,31    | 10,03    | 21,34       | 170,72      |
| 3.7.3.4.4.  | GOINFRA    | 81924        | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)                                                                                                                            | UN   | 12,00  | 9,25     | 16,13    | 25,38       | 304,56      |
| 3.7.3.4.5.  | GOINFRA    | 81921        | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)                                                                                                                             | UN   | 40,00  | 2,47     | 10,03    | 12,50       | 500,00      |
| 3.7.3.4.6.  | GOINFRA    | 81922        | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                             | UN   | 92,00  | 3,96     | 10,03    | 13,99       | 1.287,08    |
| 3.7.3.4.7.  | GOINFRA    | 81935        | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)                                                                                                                             | UN   | 5,00   | 2,85     | 10,03    | 12,88       | 64,40       |
| 3.7.3.4.8.  | GOINFRA    | 81936        | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                             | UN   | 42,00  | 3,38     | 10,03    | 13,41       | 563,22      |
| 3.7.3.4.9.  | GOINFRA    | 81937        | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)                                                                                                                             | UN   | 1,00   | 9,35     | 12,90    | 22,25       | 22,25       |
| 3.7.3.4.10. | GOINFRA    | 81927        | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM                                                                                                                                        | UN   | 6,00   | 3,30     | 10,03    | 13,33       | 79,98       |
| 3.7.3.4.11. | SINAPI     | 89531        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                | UN   | 2,00   | 32,49    | 4,19     | 36,68       | 73,36       |
| 3.7.3.4.12. | SINAPI     | 89520        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                 | UN   | 23,00  | 13,37    | 1,96     | 15,33       | 352,59      |
| 3.7.3.4.13. | SINAPI     | 89518        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                 | UN   | 8,00   | 12,65    | 1,96     | 14,61       | 116,88      |
| 3.7.3.5.    |            |              | JUNÇÕES                                                                                                                                                             |      |        |          |          |             | 865,75      |
| 3.7.3.5.1.  | GOINFRA    | 81975        | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)                                                                                                                          | UN   | 7,00   | 27,50    | 16,48    | 43,98       | 307,86      |
| 3.7.3.5.2.  | GOINFRA    | 81973        | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                           | UN   | 11,00  | 16,81    | 16,48    | 33,29       | 366,19      |
| 3.7.3.5.3.  | SINAPI     | 89783        | JUNÇÃO SIMPLES, 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   | 7,00   | 8,71     | 5,55     | 14,26       | 99,82       |
| 3.7.3.5.4.  | GOINFRA    | 81970        | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                         | UN   | 3,00   | 9,05     | 10,39    | 19,44       | 58,32       |
| 3.7.3.5.5.  | SINAPI     | 89563        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                  | UN   | 1,00   | 30,92    | 2,64     | 33,56       | 33,56       |
| 3.7.3.6.    |            |              | LUVAS                                                                                                                                                               |      |        |          |          |             | 2.404,48    |
| 3.7.3.6.1.  | GOINFRA    | 82004        | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)                                                                                                                             | UN   | 41,00  | 5,58     | 8,24     | 13,82       | 566,62      |
| 3.7.3.6.2.  | GOINFRA    | 82002        | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)                                                                                                                              | UN   | 129,00 | 2,74     | 5,01     | 7,75        | 999,75      |
| 3.7.3.6.3.  | GOINFRA    | 82003        | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)                                                                                                                              | UN   | 4,00   | 5,51     | 6,45     | 11,96       | 47,84       |
| 3.7.3.6.4.  | SINAPI     | 104082       | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022                                                                               | UN   | 5,00   | 26,67    | 1,76     | 28,43       | 142,15      |
| 3.7.3.6.5.  | SINAPI     | 89556        | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                 | UN   | 2,00   | 36,02    | 2,79     | 38,81       | 77,62       |
| 3.7.3.6.6.  | SINAPI     | 89545        | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                    | UN   | 35,00  | 14,99    | 1,31     | 16,30       | 570,50      |
| 3.7.3.7.    |            |              | TÊS E REDUÇÕES                                                                                                                                                      |      |        |          |          |             | 1.215,87    |
| 3.7.3.7.1.  | GOINFRA    | 82101        | REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                              | UN   | 2,00   | 6,00     | 12,90    | 18,90       | 37,80       |
| 3.7.3.7.2.  | GOINFRA    | 82235        | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)                                                                                                                         | UN   | 7,00   | 11,79    | 16,48    | 28,27       | 197,89      |
| 3.7.3.7.3.  | GOINFRA    | 82233        | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                          | UN   | 2,00   | 10,44    | 16,48    | 26,92       | 53,84       |
| 3.7.3.7.4.  | GOINFRA    | 82201        | TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO                                                                                                                                 | UN   | 20,00  | 3,38     | 10,39    | 13,77       | 275,40      |
| 3.7.3.7.5.  | GOINFRA    | 82230        | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                           | UN   | 34,00  | 4,88     | 10,39    | 15,27       | 519,18      |
| 3.7.3.7.6.  | GOINFRA    | 82231        | TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                           | UN   | 2,00   | 8,77     | 13,25    | 22,02       | 44,04       |
| 3.7.3.7.7.  | GOINFRA    | 82232        | TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)                                                                                                                           | UN   | 1,00   | 9,03     | 13,25    | 22,28       | 22,28       |
| 3.7.3.7.8.  | GOINFRA    | 81885        | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                      | UN   | 4,00   | 8,82     | 2,50     | 11,32       | 45,28       |
| 3.7.3.7.9.  | COMPOSIÇÃO | COMP 348_SEE | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)                                                                                      | UN   | 1,00   | 17,66    | 2,50     | 20,16       | 20,16       |
| 3.7.3.8.    |            |              | TUBOS                                                                                                                                                               |      |        |          |          |             | 8.082,16    |
| 3.7.3.8.1.  | GOINFRA    | 82301        | TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM                                                                                                                            | M    | 67,57  | 6,78     | 8,60     | 15,38       | 1.039,22    |
| 3.7.3.8.2.  | GOINFRA    | 82302        | TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM                                                                                                                            | M    | 157,28 | 11,25    | 10,75    | 22,00       | 3.460,16    |
| 3.7.3.8.3.  | GOINFRA    | 82303        | TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM                                                                                                                            | M    | 3,32   | 15,05    | 17,20    | 32,25       | 107,07      |
| 3.7.3.8.4.  | GOINFRA    | 82304        | TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM                                                                                                                           | M    | 58,88  | 16,44    | 18,64    | 35,08       | 2.065,51    |
| 3.7.3.8.5.  | SINAPI     | 89509        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                             | M    | 57,47  | 15,84    | 6,20     | 22,04       | 1.266,63    |

|                                                                    |                                                  |                     |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                  |                     | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                  |                     | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                  | DATA                | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                  | 07/05/2025          | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                         | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO 1, CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                            | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719.03                                                            | 538.16                                           | 202.80              | 2054.39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | QUANT    | MAT      | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|--------|-------------|-------------|
| 3.7.3.8.6.  | SINAPI     | 89578        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                                                                                                                                                   | M    | 4,38     | 30,32    | 2,46   | 32,78       | 143,57      |
| 3.7.4.      |            |              | ÁGUA PLUVIAL                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |          |        |             | 63.381,56   |
| 3.7.4.1.    |            |              | CAIXAS                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |          |        |             | 36.106,67   |
| 3.7.4.1.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 329_SEE | CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                                                                       | UN   | 9,00     | 2.322,86 | 609,02 | 2.931,88    | 26.386,92   |
| 3.7.4.1.2.  | GOINFRA    | 81835        | CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM                                                                                                                                                                                                           | M2   | 11,84    | 61,96    | 16,09  | 78,05       | 924,11      |
| 3.7.4.1.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 329_SEE | CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                                                                       | UN   | 3,00     | 2.322,86 | 609,02 | 2.931,88    | 8.795,64    |
| 3.7.4.2.    |            |              | JOLEHOS                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |          |        |             | 1.288,26    |
| 3.7.4.2.1.  | GOINFRA    | 81924        | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)                                                                                                                                                                                                                                  | UN   | 24,00    | 9,25     | 16,13  | 25,38       | 609,12      |
| 3.7.4.2.2.  | GOINFRA    | 81923        | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 11,00    | 8,46     | 12,90  | 21,36       | 234,96      |
| 3.7.4.2.3.  | GOINFRA    | 81938        | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)                                                                                                                                                                                                                                  | UN   | 12,00    | 9,76     | 16,13  | 25,89       | 310,68      |
| 3.7.4.2.4.  | GOINFRA    | 81937        | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 6,00     | 9,35     | 12,90  | 22,25       | 133,50      |
| 3.7.4.3.    |            |              | LUVAS                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |          |        |             | 700,84      |
| 3.7.4.3.1.  | GOINFRA    | 82004        | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 36,00    | 5,58     | 8,24   | 13,82       | 497,52      |
| 3.7.4.3.2.  | GOINFRA    | 82003        | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 17,00    | 5,51     | 6,45   | 11,96       | 203,32      |
| 3.7.4.4.    |            |              | TUBOS                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |          |        |             | 27.285,79   |
| 3.7.4.4.1.  | GOINFRA    | 82303        | TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM                                                                                                                                                                                                                                | M    | 80,21    | 15,05    | 17,20  | 32,25       | 2.586,77    |
| 3.7.4.4.2.  | GOINFRA    | 82304        | TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM                                                                                                                                                                                                                               | M    | 270,55   | 16,44    | 18,64  | 35,08       | 9.490,89    |
| 3.7.4.4.3.  | SINAPI     | 104166       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                                                                                                                                  | M    | 207,28   | 65,10    | 8,27   | 73,37       | 15.208,13   |
| 3.8.        |            |              | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |          |        |             | 10.632,65   |
| 3.8.0.0.1.  | GOINFRA    | 100160       | ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)                                                                                                                                                                                    | M2   | 178,14   | 27,25    | 26,85  | 54,10       | 9.637,37    |
| 3.8.0.0.2.  | SINAPI     | 93200        | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024                                                                                                                                                                             | M    | 87,00    | 4,66     | 6,78   | 11,44       | 995,28      |
| 3.9.        |            |              | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |          |        |             | 11.918,59   |
| 3.9.1.      |            |              | VIGAS BALDRAMES - ETAPA 01A                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |          |        |             | 2.911,28    |
| 3.9.1.0.1.  | GOINFRA    | 120902       | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM                                                                                                                                                                                                                                | M2   | 85,20    | 13,31    | 20,86  | 34,17       | 2.911,28    |
| 3.9.2.      |            |              | VIGAS BALDRAMES - ETAPA 01B                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |          |        |             | 837,16      |
| 3.9.2.0.1.  | GOINFRA    | 120902       | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM                                                                                                                                                                                                                                | M2   | 24,50    | 13,31    | 20,86  | 34,17       | 837,16      |
| 3.9.3.      |            |              | PAREDES - ÁREAS MOLHADAS                                                                                                                                                                                                                                                  |      |          |          |        |             | 4.791,64    |
| 3.9.3.0.1.  | GOINFRA    | 120208       | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL                                                                                                                                                                                                                     | M2   | 135,09   | 22,72    | 12,75  | 35,47       | 4.791,64    |
| 3.9.4.      |            |              | PISOS - ÁREAS MOLHADAS                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |          |        |             | 3.378,51    |
| 3.9.4.0.1.  | GOINFRA    | 120208       | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL                                                                                                                                                                                                                     | M2   | 95,25    | 22,72    | 12,75  | 35,47       | 3.378,51    |
| 3.10.       |            |              | ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |          |        |             | 57.852,64   |
| 3.10.1.     |            |              | ETAPA 01-A                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |          |        |             | 5.122,40    |
| 3.10.1.0.1. | GOINFRA    | 150204       | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                  | KG   | 295,41   | 17,34    | 0,00   | 17,34       | 5.122,40    |
| 3.10.2.     |            |              | ETAPA 01-B                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |          |        |             | 52.730,24   |
| 3.10.2.0.1. | GOINFRA    | 150204       | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                  | KG   | 3.040,96 | 17,34    | 0,00   | 17,34       | 52.730,24   |
| 3.11.       |            |              | COBERTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |          |        |             | 97.644,34   |
| 3.11.1.     |            |              | TELHA TÉRMICA                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |          |        |             | 84.820,10   |
| 3.11.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-138  | COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARENCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429) | M²   | 294,93   | 257,29   | 23,72  | 281,01      | 82.878,27   |
| 3.11.1.0.2. | GOINFRA    | 160602       | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                                 | M    | 33,45    | 19,97    | 17,10  | 37,07       | 1.239,99    |
| 3.11.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 890_SEE | ACABAMENTO FRONTAL DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                                                                                                                        | M    | 42,90    | 12,07    | 4,29   | 16,36       | 701,84      |
| 3.11.2.     |            |              | TELHA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |          |        |             | 12.824,24   |
| 3.11.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 803_SEE | COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 (GOINFRA + SBC)                                                                                                                                                                                                   | M2   | 130,54   | 93,03    | 5,21   | 98,24       | 12.824,24   |
| 3.12.       |            |              | ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |          |        |             | 35.936,99   |
| 3.12.1.     |            |              | JANELAS                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |          |        |             | 5.304,33    |
| 3.12.1.0.1. | GOINFRA    | 180401       | JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                   | M2   | 1,68     | 201,45   | 46,86  | 248,31      | 417,16      |
| 3.12.1.0.2. | GOINFRA    | 180381       | JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                       | M2   | 11,28    | 386,40   | 46,86  | 433,26      | 4.887,17    |
| 3.12.2.     |            |              | PORTAS                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |          |        |             | 15.055,67   |
| 3.12.2.0.1. | GOINFRA    | 180504       | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 21,94    | 542,32   | 43,83  | 586,15      | 12.860,13   |
| 3.12.2.0.2. | GOINFRA    | 180303       | PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                                              | M2   | 6,20     | 298,07   | 56,05  | 354,12      | 2.195,54    |
| 3.12.3.     |            |              | GRELHAS                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |          |        |             | 15.576,99   |
| 3.12.3.0.1. | GOINFRA    | 180324       | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)                                                                                                                                                                                          | M2   | 33,00    | 406,37   | 65,66  | 472,03      | 15.576,99   |
| 3.13.       |            |              | VIDROS                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |          |        |             | 2.390,04    |
| 3.13.0.0.1. | GOINFRA    | 190102       | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO                                                                                                                                                                                                                                                | M2   | 1,68     | 180,84   | 0,00   | 180,84      | 303,81      |
| 3.13.0.0.2. | GOINFRA    | 190105       | VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO                                                                                                                                                                                                                                              | M2   | 11,28    | 184,95   | 0,00   | 184,95      | 2.086,23    |
| 3.14.       |            |              | REVESTIMENTO DE PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |          |        |             | 55.193,37   |
| 3.14.0.0.1. | GOINFRA    | 200150       | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)                                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 517,44   | 3,90     | 1,16   | 5,06        | 2.618,24    |
| 3.14.0.0.2. | GOINFRA    | 200201       | EMBOÇO (ICI:4 ARML)                                                                                                                                                                                                                                                       | M2   | 405,27   | 9,65     | 13,34  | 22,99       | 9.317,15    |
| 3.14.0.0.3. | GOINFRA    | 200403       | REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)                                                                                                                                                                                                                                         | M2   | 112,17   | 2,92     | 14,49  | 17,41       | 1.952,87    |
| 3.14.0.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 884_SEE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                        | M2   | 405,27   | 77,18    | 24,74  | 101,92      | 41.305,11   |
| 3.15.       |            |              | FORROS                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |          |        |             | 10.711,29   |
| 3.15.0.0.1. | GOINFRA    | 210499       | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM                                                                                                                                                                                                       | M2   | 111,28   | 60,79    | 12,40  | 73,19       | 8.144,58    |
| 3.15.0.0.2. | GOINFRA    | 210506       | TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM                                                                                                                                                                                                                                          | M    | 135,09   | 19,00    | 0,00   | 19,00       | 2.566,71    |
| 3.16.       |            |              | REVESTIMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |          |        |             | 70.658,28   |

|                                                                    |                                                 |                     |            |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                 |                     |            | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                 |                     |            | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                 |                     | DATA       | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                 |                     | 07/05/2025 | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                        | REFERÊNCIA GOINFRA  |            | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAIZO 1, CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA |            | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                           | ÁREA A DEMOLIR (M²) |            | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719,03                                                            | 538,16                                          | 202,80              |            | 2054,39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM           | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                          | UNID | QUANT       | MAT    | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL       |
|----------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------|--------|-------------|-------------------|
| <b>3.16.1.</b> |            |              | <b>GRANITINA</b>                                                                                                                                                                |      |             |        |        |             | <b>57.013,48</b>  |
| 3.16.1.0.1.    | SINAPI     | 97087        | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                    | M2   | 360,07      | 1,98   | 0,33   | 2,31        | 831,76            |
| 3.16.1.0.2.    | GOINFRA    | 220101       | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)                                                                                                           | M2   | 360,07      | 26,95  | 10,77  | 37,72       | 13.581,84         |
| 3.16.1.0.3.    | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)                                                                | M2   | 360,07      | 97,26  | 21,05  | 118,31      | 42.599,88         |
| <b>3.16.2.</b> |            |              | <b>CONCRETO APARENTE - CALÇADAS</b>                                                                                                                                             |      |             |        |        |             | <b>13.644,80</b>  |
| 3.16.2.0.1.    | SINAPI     | 97087        | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                    | M2   | 265,48      | 1,98   | 0,33   | 2,31        | 613,25            |
| 3.16.2.0.2.    | GOINFRA    | 220107       | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                       | M3   | 7,96        | 192,66 | 25,02  | 217,68      | 1.732,73          |
| 3.16.2.0.3.    | GOINFRA    | 220059       | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM                                                                                                                                  | M2   | 265,48      | 32,97  | 9,59   | 42,56       | 11.298,82         |
| <b>3.17.</b>   |            |              | <b>FERRAGENS</b>                                                                                                                                                                |      |             |        |        |             | <b>5.961,46</b>   |
| 3.17.0.0.1.    | GOINFRA    | 230176       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM                                                                                                                                              | UN   | 6,00        | 133,23 | 12,54  | 145,77      | 874,62            |
| 3.17.0.0.2.    | GOINFRA    | 230174       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM                                                                                                                                              | UN   | 8,00        | 71,43  | 12,54  | 83,97       | 671,76            |
| 3.17.0.0.3.    | COMPOSIÇÃO | COMP 084_SEE | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)                                                                                                            | M    | 11,80       | 334,73 | 39,43  | 374,16      | 4.415,08          |
| <b>3.18.</b>   |            |              | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                  |      |             |        |        |             | <b>16.748,55</b>  |
| <b>3.18.1.</b> |            |              | <b>PINTURA INTERNA (BARRADO)</b>                                                                                                                                                |      |             |        |        |             | <b>757,85</b>     |
| 3.18.1.0.1.    | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                           | M2   | 27,75       | 2,57   | 9,26   | 11,83       | 328,28            |
| 3.18.1.0.2.    | GOINFRA    | 261550       | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR                                                                                                               | M2   | 27,75       | 7,00   | 8,48   | 15,48       | 429,57            |
| <b>3.18.2.</b> |            |              | <b>PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)</b>                                                                                                                                       |      |             |        |        |             | <b>909,86</b>     |
| 3.18.2.0.1.    | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                           | M2   | 38,85       | 2,57   | 9,26   | 11,83       | 459,59            |
| 3.18.2.0.2.    | GOINFRA    | 261001       | PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS                                                                                                                                                 | M2   | 38,85       | 4,08   | 7,51   | 11,59       | 450,27            |
| <b>3.18.3.</b> |            |              | <b>PINTURA EXTERNA</b>                                                                                                                                                          |      |             |        |        |             | <b>3.616,88</b>   |
| 3.18.3.0.1.    | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR                                                                                                                                       | M2   | 283,90      | 5,19   | 7,55   | 12,74       | 3.616,88          |
| <b>3.18.4.</b> |            |              | <b>TETO</b>                                                                                                                                                                     |      |             |        |        |             | <b>2.325,74</b>   |
| 3.18.4.0.1.    | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                           | M2   | 111,28      | 2,57   | 9,26   | 11,83       | 1.316,44          |
| 3.18.4.0.2.    | GOINFRA    | 261307       | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR                                                                                                                                          | M2   | 111,28      | 3,66   | 5,41   | 9,07        | 1.009,30          |
| <b>3.18.5.</b> |            |              | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                               |      |             |        |        |             | <b>2.811,46</b>   |
| 3.18.5.0.1.    | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                           | M2   | 110,34      | 11,30  | 14,18  | 25,48       | 2.811,46          |
| <b>3.18.6.</b> |            |              | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                                                                                                                                       |      |             |        |        |             | <b>1.895,67</b>   |
| 3.18.6.0.1.    | GOINFRA    | 261609       | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS                                                                                                                           | M2   | 154,12      | 8,54   | 3,76   | 12,30       | 1.895,67          |
| <b>3.18.7.</b> |            |              | <b>PISOS - CALÇADA</b>                                                                                                                                                          |      |             |        |        |             | <b>3.169,83</b>   |
| 3.18.7.0.1.    | GOINFRA    | 261703       | PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)                                                                                                                     | M2   | 265,48      | 3,46   | 8,48   | 11,94       | 3.169,83          |
| <b>3.18.8.</b> |            |              | <b>GRELHAS</b>                                                                                                                                                                  |      |             |        |        |             | <b>1.261,26</b>   |
| 3.18.8.0.1.    | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                           | M2   | 49,50       | 11,30  | 14,18  | 25,48       | 1.261,26          |
| <b>3.19.</b>   |            |              | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                 |      |             |        |        |             | <b>21.726,28</b>  |
| <b>3.19.1.</b> |            |              | <b>ACESSÓRIOS PARA BANHEIROS</b>                                                                                                                                                |      |             |        |        |             | <b>14.651,62</b>  |
| 3.19.1.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 128_SEE | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)                                                                                                  | M2   | 7,50        | 384,14 | 56,52  | 440,66      | 3.304,95          |
| 3.19.1.0.2.    | COMPOSIÇÃO | COMP 209_SEE | TOALHIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)                                                                                              | UN   | 5,00        | 99,86  | 8,96   | 108,82      | 544,10            |
| 3.19.1.0.3.    | COMPOSIÇÃO | COMP 584_SEE | SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)                                                                                                               | UN   | 8,00        | 41,85  | 6,26   | 48,11       | 384,88            |
| 3.19.1.0.4.    | COMPOSIÇÃO | COMP 586_SEE | SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)                                                                   | UN   | 13,00       | 64,09  | 6,20   | 70,29       | 913,77            |
| 3.19.1.0.5.    | GOINFRA    | 271608       | BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO                                                                                                                                                   | M2   | 19,62       | 435,17 | 49,23  | 484,40      | 9.503,92          |
| <b>3.19.2.</b> |            |              | <b>PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                                  |      |             |        |        |             | <b>1.200,66</b>   |
| 3.19.2.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 498_SEE | PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | 14,00       | 45,12  | 11,51  | 56,63       | 792,82            |
| 3.19.2.0.2.    | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                    | UN   | 4,00        | 101,96 | 0,00   | 101,96      | 407,84            |
| <b>3.19.3.</b> |            |              | <b>GRELHAS</b>                                                                                                                                                                  |      |             |        |        |             | <b>5.874,00</b>   |
| 3.19.3.0.1.    | GOINFRA    | 271417       | CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)                                                                                                                   | M    | 110,00      | 18,51  | 34,89  | 53,40       | 5.874,00          |
| <b>4.</b>      |            |              | <b>ETAPA 02</b>                                                                                                                                                                 |      | <b>1,00</b> |        |        |             | <b>314.179,10</b> |
| <b>4.1.</b>    |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                    |      |             |        |        |             | <b>9.655,35</b>   |
| <b>4.1.1.</b>  |            |              | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>                                                                                                                                                    |      |             |        |        |             | <b>9.655,35</b>   |
| 4.1.1.0.1.     | GOINFRA    | 20106        | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                           | M2   | 46,24       | 0,00   | 6,12   | 6,12        | 282,98            |
| 4.1.1.0.2.     | SINAPI     | 97665        | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                        | UN   | 23,00       | 0,52   | 1,17   | 1,69        | 38,87             |
| 4.1.1.0.3.     | SINAPI     | 97660        | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                   | UN   | 29,00       | 0,16   | 0,46   | 0,62        | 17,98             |
| 4.1.1.0.4.     | GOINFRA    | 20103        | DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                | M2   | 193,28      | 0,00   | 15,94  | 15,94       | 3.080,88          |
| 4.1.1.0.5.     | GOINFRA    | 20101        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                              | M2   | 193,28      | 0,00   | 5,51   | 5,51        | 1.064,97          |
| 4.1.1.0.6.     | GOINFRA    | 20118        | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                                       | M3   | 26,78       | 0,00   | 38,34  | 38,34       | 1.026,74          |
| 4.1.1.0.7.     | GOINFRA    | 20115        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                                                | M2   | 296,09      | 0,00   | 3,83   | 3,83        | 1.134,02          |
| 4.1.1.0.8.     | GOINFRA    | 20109        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                                 | M2   | 9,60        | 0,00   | 13,94  | 13,94       | 133,82            |
| 4.1.1.0.9.     | GOINFRA    | 20125        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                         | M3   | 6,35        | 0,00   | 205,71 | 205,71      | 1.306,25          |
| 4.1.1.0.10.    | SINAPI     | 104789       | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                        | M3   | 7,05        | 63,72  | 121,65 | 185,37      | 1.306,85          |
| 4.1.1.0.11.    | SINAPI     | 97663        | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                            | UN   | 19,00       | 3,80   | 8,05   | 11,85       | 225,15            |
| 4.1.1.0.12.    | GOINFRA    | 20139        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                  | M2   | 9,62        | 0,00   | 3,83   | 3,83        | 36,84             |
| <b>4.2.</b>    |            |              | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                                                                              |      |             |        |        |             | <b>4.975,32</b>   |

|                                                                    |                                                 |                     |                            |  |                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--|---------------------|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                 |                     | CÓDIGO INEP                |  |                     |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                 |                     | 52047300                   |  |                     |
| OBRA                                                               |                                                 |                     | DATA                       |  | CIDADE              |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                 |                     | 07/05/2025                 |  | VALPARAÍSO DE GOIÁS |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                        | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |  |                     |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍZO 1, CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA | DEZ/2024 DESONERADA        |  |                     |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                           | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |                     |
| 1719,03                                                            | 538,16                                          | 202,80              | 2054,39                    |  |                     |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                  | UNID | QUANT    | MAT      | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL      |
|---------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|--------|-------------|------------------|
| <b>4.2.1.</b> |            |              | <b>BOTA-FORA DE ENTULHOS</b>                                                                            |      |          |          |        |             | <b>4.975,32</b>  |
| 4.2.1.0.1.    | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL                                                | M3   | 105,12   | 37,80    | 9,53   | 47,33       | 4.975,32         |
| <b>4.3.</b>   |            |              | <b>SERVIÇO EM TERRA</b>                                                                                 |      |          |          |        |             | <b>739,04</b>    |
| <b>4.3.1.</b> |            |              | <b>PREPARO DE PISOS EM GRANITINA</b>                                                                    |      |          |          |        |             | <b>739,04</b>    |
| 4.3.1.0.1.    | GOINFRA    | 41140        | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA                        | M2   | 243,11   | 0,00     | 2,61   | 2,61        | 634,51           |
| 4.3.1.0.2.    | GOINFRA    | 40905        | APILOAMENTO MECÂNICO                                                                                    | M2   | 243,11   | 0,11     | 0,32   | 0,43        | 104,53           |
| <b>4.4.</b>   |            |              | <b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>                                                                            |      |          |          |        |             | <b>9.526,50</b>  |
| <b>4.4.1.</b> |            |              | <b>ESTACAS E BLOCOS - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 02A</b>                                                |      |          |          |        |             | <b>3.735,85</b>  |
| 4.4.1.0.1.    | GOINFRA    | 50302        | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO                                                                     | M    | 16,00    | 32,04    | 36,86  | 68,90       | 1.102,40         |
| 4.4.1.0.2.    | GOINFRA    | 52005        | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                             | KG   | 44,42    | 7,72     | 2,86   | 10,58       | 469,96           |
| 4.4.1.0.3.    | GOINFRA    | 52006        | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                            | KG   | 21,48    | 7,86     | 3,57   | 11,43       | 245,51           |
| 4.4.1.0.4.    | GOINFRA    | 52014        | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                      | KG   | 25,66    | 9,41     | 2,50   | 11,91       | 305,61           |
| 4.4.1.0.5.    | GOINFRA    | 50901        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                              | M3   | 0,79     | 0,00     | 43,01  | 43,01       | 33,97            |
| 4.4.1.0.6.    | GOINFRA    | 50902        | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                            | M2   | 1,44     | 0,00     | 5,29   | 5,29        | 7,61             |
| 4.4.1.0.7.    | SINAPI     | 96616        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024                       | M3   | 0,07     | 579,55   | 226,42 | 805,97      | 56,41            |
| 4.4.1.0.8.    | GOINFRA    | 51036        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                            | M3   | 2,37     | 599,76   | 0,00   | 599,76      | 1.421,43         |
| 4.4.1.0.9.    | GOINFRA    | 51060        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO                               | M3   | 2,37     | 0,10     | 39,12  | 39,22       | 92,95            |
| <b>4.4.2.</b> |            |              | <b>ESTACAS E BLOCOS - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 02B</b>                                                |      |          |          |        |             | <b>5.610,65</b>  |
| 4.4.2.0.1.    | GOINFRA    | 50302        | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO                                                                     | M    | 24,00    | 32,04    | 36,86  | 68,90       | 1.653,60         |
| 4.4.2.0.2.    | GOINFRA    | 52005        | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                             | KG   | 66,64    | 7,72     | 2,86   | 10,58       | 705,05           |
| 4.4.2.0.3.    | GOINFRA    | 52006        | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                            | KG   | 32,16    | 7,86     | 3,57   | 11,43       | 367,58           |
| 4.4.2.0.4.    | GOINFRA    | 52014        | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                      | KG   | 38,49    | 9,41     | 2,50   | 11,91       | 458,41           |
| 4.4.2.0.5.    | GOINFRA    | 50901        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                              | M3   | 1,19     | 0,00     | 43,01  | 43,01       | 51,18            |
| 4.4.2.0.6.    | GOINFRA    | 50902        | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                            | M2   | 2,16     | 0,00     | 5,29   | 5,29        | 11,42            |
| 4.4.2.0.7.    | SINAPI     | 96616        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024                       | M3   | 0,11     | 579,55   | 226,42 | 805,97      | 88,65            |
| 4.4.2.0.8.    | GOINFRA    | 51036        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                            | M3   | 3,56     | 599,76   | 0,00   | 599,76      | 2.135,14         |
| 4.4.2.0.9.    | GOINFRA    | 51060        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO                               | M3   | 3,56     | 0,10     | 39,12  | 39,22       | 139,62           |
| <b>4.4.3.</b> |            |              | <b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>                                                                             |      |          |          |        |             | <b>180,00</b>    |
| 4.4.3.0.1.    | GOINFRA    | 50251        | CORPO DE PROVA                                                                                          | UN   | 12,00    | 15,00    | 0,00   | 15,00       | 180,00           |
| <b>4.5.</b>   |            |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                            |      |          |          |        |             | <b>37.411,46</b> |
| <b>4.5.1.</b> |            |              | <b>CABOS</b>                                                                                            |      |          |          |        |             | <b>15.515,46</b> |
| 4.5.1.0.1.    | GOINFRA    | 70563        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2                                                          | M    | 1.915,00 | 2,67     | 1,96   | 4,63        | 8.866,45         |
| 4.5.1.0.2.    | GOINFRA    | 70564        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2                                                            | M    | 179,00   | 4,05     | 2,14   | 6,19        | 1.108,01         |
| 4.5.1.0.3.    | GOINFRA    | 70512        | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2                                                        | M    | 150,00   | 33,18    | 3,76   | 36,94       | 5.541,00         |
| <b>4.5.2.</b> |            |              | <b>ELETRODUTOS</b>                                                                                      |      |          |          |        |             | <b>2.487,00</b>  |
| 4.5.2.0.1.    | GOINFRA    | 71194        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                         | M    | 300,00   | 2,20     | 6,09   | 8,29        | 2.487,00         |
| <b>4.5.3.</b> |            |              | <b>QD 02</b>                                                                                            |      |          |          |        |             | <b>5.744,69</b>  |
| 4.5.3.0.1.    | GOINFRA    | 72201        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A                                                | UN   | 1,00     | 1.396,72 | 215,16 | 1.611,88    | 1.611,88         |
| 4.5.3.0.2.    | GOINFRA    | 71171        | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                                                        | UN   | 47,00    | 11,17    | 10,75  | 21,92       | 1.030,24         |
| 4.5.3.0.3.    | GOINFRA    | 71175        | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A                                                                        | UN   | 1,00     | 322,00   | 32,27  | 354,27      | 354,27           |
| 4.5.3.0.4.    | GOINFRA    | 71184        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA                                         | UN   | 3,00     | 61,63    | 35,86  | 97,49       | 292,47           |
| 4.5.3.0.5.    | GOINFRA    | 71451        | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA                                             | UN   | 1,00     | 156,92   | 21,51  | 178,43      | 178,43           |
| 4.5.3.0.6.    | GOINFRA    | 71062        | CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                                    | UN   | 10,00    | 119,00   | 78,88  | 197,88      | 1.978,80         |
| 4.5.3.0.7.    | COMPOSIÇÃO | COMP 766_SEE | CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                        | UN   | 10,00    | 16,19    | 13,67  | 29,86       | 298,60           |
| <b>4.5.4.</b> |            |              | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>                                                                          |      |          |          |        |             | <b>3.305,98</b>  |
| 4.5.4.0.1.    | GOINFRA    | 71440        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)                                                                           | UN   | 4,00     | 8,00     | 7,52   | 15,52       | 62,08            |
| 4.5.4.0.2.    | GOINFRA    | 71441        | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)                                                                          | UN   | 1,00     | 13,99    | 13,25  | 27,24       | 27,24            |
| 4.5.4.0.3.    | GOINFRA    | 71443        | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS                                | UN   | 3,00     | 14,33    | 13,25  | 27,58       | 82,74            |
| 4.5.4.0.4.    | GOINFRA    | 72578        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V                                                                    | UN   | 35,00    | 9,02     | 10,39  | 19,41       | 679,35           |
| 4.5.4.0.5.    | GOINFRA    | 72579        | TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V                                                              | UN   | 27,00    | 13,68    | 11,47  | 25,15       | 679,05           |
| 4.5.4.0.6.    | GOINFRA    | 72585        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V                                                                    | UN   | 6,00     | 12,33    | 10,39  | 22,72       | 136,32           |
| 4.5.4.0.7.    | GOINFRA    | 70924        | CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS                                                                 | UN   | 80,00    | 8,31     | 12,18  | 20,49       | 1.639,20         |
| <b>4.5.5.</b> |            |              | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                       |      |          |          |        |             | <b>3.722,06</b>  |
| 4.5.5.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 943_SEE | LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)     | UN   | 46,00    | 38,59    | 13,85  | 52,44       | 2.412,24         |
| 4.5.5.0.2.    | SINAPI     | 100903       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS        | UN   | 46,00    | 17,49    | 9,79   | 27,28       | 1.254,88         |
| 4.5.5.0.3.    | SINAPI     | 103782       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 | UN   | 2,00     | 15,65    | 11,82  | 27,47       | 54,94            |
| <b>4.5.6.</b> |            |              | <b>ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>                                                                        |      |          |          |        |             | <b>6.636,27</b>  |
| 4.5.6.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 740_SEE | CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)                                             | UN   | 1,00     | 22,00    | 6,83   | 28,83       | 28,83            |
| 4.5.6.0.2.    | COMPOSIÇÃO | COMP 526_SEE | CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)                                                | UN   | 1,00     | 8,12     | 5,37   | 13,49       | 13,49            |
| 4.5.6.0.3.    | COMPOSIÇÃO | COMP 945_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)             | UN   | 10,00    | 31,40    | 7,16   | 38,56       | 385,60           |
| 4.5.6.0.4.    | COMPOSIÇÃO | COMP 946_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)            | UN   | 12,00    | 78,35    | 7,88   | 86,23       | 1.034,76         |
| 4.5.6.0.5.    | GOINFRA    | 72376        | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM                                                         | M    | 30,00    | 7,04     | 7,16   | 14,20       | 426,00           |
| 4.5.6.0.6.    | COMPOSIÇÃO | COMP 180_SEE | TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)                                                      | M    | 36,00    | 8,85     | 10,15  | 19,60       | 705,60           |
| 4.5.6.0.7.    | GOINFRA    | 71277        | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)                                                            | UN   | 18,00    | 3,17     | 5,37   | 8,54        | 153,72           |
| 4.5.6.0.8.    | COMPOSIÇÃO | COMP 170_SEE | EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)                                              | UN   | 27,00    | 5,27     | 8,96   | 14,23       | 384,21           |
| 4.5.6.0.9.    | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)                              | M    | 100,00   | 19,21    | 11,47  | 30,68       | 3.068,00         |
| 4.5.6.0.10.   | GOINFRA    | 72269        | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA                                                        | UN   | 2,00     | 18,03    | 5,73   | 23,76       | 47,52            |

|                                                                    |                                                   |                     |            |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                   |                     |            | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                   |                     |            | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                   |                     | DATA       | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                   |                     | 07/05/2025 | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                          | REFERÊNCIA GOINFRA  |            | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N., VALPARAIZO 1., CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA |            | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                             | ÁREA A DEMOLIR (M²) |            | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719,03                                                            | 538,16                                            | 202,80              |            | 2054,39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                             | UNID | QUANT  | MAT    | MO    | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-------|-------------|-------------|
| 4.5.6.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 311_SEE | SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)                                                                                 | UN   | 15,00  | 1,74   | 17,92 | 19,66       | 294,90      |
| 4.5.6.0.12. | COMPOSIÇÃO | COMP 940_SEE | TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)                                                                               | UN   | 2,00   | 39,99  | 6,83  | 46,82       | 93,64       |
| 4.6.        |            |              | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                       |      |        |        |       |             | 7.157,41    |
| 4.6.1.      |            |              | PEÇAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                 |      |        |        |       |             | 3.946,68    |
| 4.6.1.1.    |            |              | VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                      |      |        |        |       |             | 2.187,58    |
| 4.6.1.1.1.  | GOINFRA    | 80502        | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)                                                                                                             | UN   | 2,00   | 274,36 | 67,77 | 342,13      | 684,26      |
| 4.6.1.1.2.  | GOINFRA    | 80519        | VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO                                                                                 | UN   | 2,00   | 427,33 | 58,37 | 485,70      | 971,40      |
| 4.6.1.1.3.  | GOINFRA    | 80520        | CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)                                                                                                         | CJ   | 2,00   | 11,05  | 7,16  | 18,21       | 36,42       |
| 4.6.1.1.4.  | GOINFRA    | 80513        | TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )                                                                                                     | UN   | 2,00   | 10,24  | 11,47 | 21,71       | 43,42       |
| 4.6.1.1.5.  | GOINFRA    | 80514        | TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPELDO - (ENTRADA)                                                                                           | UN   | 2,00   | 37,04  | 5,01  | 42,05       | 84,10       |
| 4.6.1.1.6.  | GOINFRA    | 80510        | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO                                                                                                                | UN   | 2,00   | 12,87  | 5,37  | 18,24       | 36,48       |
| 4.6.1.1.7.  | GOINFRA    | 80526        | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO                                                                       | UN   | 2,00   | 160,38 | 5,37  | 165,75      | 331,50      |
| 4.6.1.2.    |            |              | LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                            |      |        |        |       |             | 1.759,10    |
| 4.6.1.2.1.  | GOINFRA    | 80542        | LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA                                                                                                                         | UN   | 2,00   | 99,49  | 58,80 | 158,29      | 316,58      |
| 4.6.1.2.2.  | GOINFRA    | 80555        | LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)                                                                                                        | UN   | 2,00   | 42,51  | 8,96  | 51,47       | 102,94      |
| 4.6.1.2.3.  | SINAPI     | 86883        | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                   | UN   | 2,00   | 9,71   | 2,01  | 11,72       | 23,44       |
| 4.6.1.2.4.  | SINAPI     | 86877        | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                      | UN   | 2,00   | 66,99  | 4,13  | 71,12       | 142,24      |
| 4.6.1.2.5.  | GOINFRA    | 80573        | TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"                                                    | UN   | 2,00   | 579,79 | 7,16  | 586,95      | 1.173,90    |
| 4.6.2.      |            |              | ÁGUA FRIA                                                                                                                                          |      |        |        |       |             | 1.308,42    |
| 4.6.2.1.    |            |              | REGISTROS                                                                                                                                          |      |        |        |       |             | 385,50      |
| 4.6.2.1.1.  | GOINFRA    | 80905        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1.1/2"                                                                                                           | UN   | 3,00   | 98,03  | 30,47 | 128,50      | 385,50      |
| 4.6.2.2.    |            |              | ADAPTADORES                                                                                                                                        |      |        |        |       |             | 110,55      |
| 4.6.2.2.1.  | GOINFRA    | 81581        | PLUG PVC COM ROSCA 1/2"                                                                                                                            | UN   | 1,00   | 0,93   | 3,22  | 4,15        | 4,15        |
| 4.6.2.2.2.  | GOINFRA    | 81069        | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"                                                                               | UN   | 10,00  | 5,63   | 5,01  | 10,64       | 106,40      |
| 4.6.2.3.    |            |              | BUCHAS                                                                                                                                             |      |        |        |       |             | 9,91        |
| 4.6.2.3.1.  | GOINFRA    | 81179        | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm                                                                                                         | UN   | 1,00   | 4,90   | 5,01  | 9,91        | 9,91        |
| 4.6.2.4.    |            |              | JOELHOS E CURVAS                                                                                                                                   |      |        |        |       |             | 271,41      |
| 4.6.2.4.1.  | GOINFRA    | 81540        | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM                                                                                                             | UN   | 9,00   | 14,82  | 10,03 | 24,85       | 223,65      |
| 4.6.2.4.2.  | GOINFRA    | 81305        | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL - 50 MM                                                                                                                   | UN   | 1,00   | 10,20  | 10,03 | 20,23       | 20,23       |
| 4.6.2.4.3.  | GOINFRA    | 81324        | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)                                                                                                            | UN   | 1,00   | 6,31   | 10,03 | 16,34       | 16,34       |
| 4.6.2.4.4.  | GOINFRA    | 81360        | JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                                                                        | UN   | 1,00   | 7,11   | 4,08  | 11,19       | 11,19       |
| 4.6.2.5.    |            |              | LUVAS                                                                                                                                              |      |        |        |       |             | 10,47       |
| 4.6.2.5.1.  | GOINFRA    | 81105        | LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 mm                                                                                                                       | UN   | 1,00   | 5,46   | 5,01  | 10,47       | 10,47       |
| 4.6.2.6.    |            |              | TUBOS                                                                                                                                              |      |        |        |       |             | 520,58      |
| 4.6.2.6.1.  | GOINFRA    | 81003        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM                                                                                                               | M    | 0,70   | 3,98   | 4,29  | 8,27        | 5,78        |
| 4.6.2.6.2.  | GOINFRA    | 81006        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM                                                                                                               | M    | 24,00  | 13,46  | 7,99  | 21,45       | 514,80      |
| 4.6.3.      |            |              | ESGOTO                                                                                                                                             |      |        |        |       |             | 1.902,31    |
| 4.6.3.1.    |            |              | CAIXA SIFONADA                                                                                                                                     |      |        |        |       |             | 107,01      |
| 4.6.3.1.1.  | GOINFRA    | 81695        | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM                                                                                                           | M    | 0,40   | 16,44  | 18,64 | 35,08       | 14,03       |
| 4.6.3.1.2.  | GOINFRA    | 81664        | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75                                                                                                          | UN   | 2,00   | 38,61  | 7,88  | 46,49       | 92,98       |
| 4.6.3.2.    |            |              | JOELHOS E CURVAS                                                                                                                                   |      |        |        |       |             | 483,76      |
| 4.6.3.2.1.  | GOINFRA    | 81733        | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)                                                                                                         | UN   | 2,00   | 29,70  | 16,13 | 45,83       | 91,66       |
| 4.6.3.2.2.  | GOINFRA    | 81730        | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)                                                                                                          | UN   | 1,00   | 5,32   | 10,03 | 15,35       | 15,35       |
| 4.6.3.2.3.  | GOINFRA    | 81924        | JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)                                                                                                           | UN   | 7,00   | 9,25   | 16,13 | 25,38       | 177,66      |
| 4.6.3.2.4.  | GOINFRA    | 81921        | JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)                                                                                                            | UN   | 6,00   | 2,47   | 10,03 | 12,50       | 75,00       |
| 4.6.3.2.5.  | GOINFRA    | 81922        | JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                                                                            | UN   | 6,00   | 3,96   | 10,03 | 13,99       | 83,94       |
| 4.6.3.2.6.  | GOINFRA    | 81936        | JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                                                                            | UN   | 2,00   | 3,38   | 10,03 | 13,41       | 26,82       |
| 4.6.3.2.7.  | GOINFRA    | 81927        | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM                                                                                                                       | UN   | 1,00   | 3,30   | 10,03 | 13,33       | 13,33       |
| 4.6.3.3.    |            |              | JUNÇÕES                                                                                                                                            |      |        |        |       |             | 110,56      |
| 4.6.3.3.1.  | GOINFRA    | 81975        | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)                                                                                                         | UN   | 1,00   | 27,50  | 16,48 | 43,98       | 43,98       |
| 4.6.3.3.2.  | GOINFRA    | 81973        | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                          | UN   | 2,00   | 16,81  | 16,48 | 33,29       | 66,58       |
| 4.6.3.4.    |            |              | LUVAS                                                                                                                                              |      |        |        |       |             | 169,20      |
| 4.6.3.4.1.  | GOINFRA    | 82004        | LUVA SIMPLES DIÂMETRO 100 mm - (ESGOTO)                                                                                                            | UN   | 10,00  | 5,58   | 8,24  | 13,82       | 138,20      |
| 4.6.3.4.2.  | GOINFRA    | 82002        | LUVA SIMPLES DIÂMETRO 50 MM - (ESGOTO)                                                                                                             | UN   | 4,00   | 2,74   | 5,01  | 7,75        | 31,00       |
| 4.6.3.5.    |            |              | TÊS E REDUÇÕES                                                                                                                                     |      |        |        |       |             | 53,18       |
| 4.6.3.5.1.  | GOINFRA    | 82230        | TE SANITARIO DIÂMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                          | UN   | 2,00   | 4,88   | 10,39 | 15,27       | 30,54       |
| 4.6.3.5.2.  | GOINFRA    | 81885        | TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                                                                     | UN   | 2,00   | 8,82   | 2,50  | 11,32       | 22,64       |
| 4.6.3.6.    |            |              | TUBOS                                                                                                                                              |      |        |        |       |             | 978,60      |
| 4.6.3.6.1.  | GOINFRA    | 82301        | TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM                                                                                                           | M    | 7,91   | 6,78   | 8,60  | 15,38       | 121,65      |
| 4.6.3.6.2.  | GOINFRA    | 82302        | TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 50 MM                                                                                                           | M    | 10,41  | 11,25  | 10,75 | 22,00       | 229,02      |
| 4.6.3.6.3.  | GOINFRA    | 82304        | TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM                                                                                                          | M    | 17,90  | 16,44  | 18,64 | 35,08       | 627,93      |
| 4.7.        |            |              | INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                                                                                                              |      |        |        |       |             | 8.631,82    |
| 4.7.1.      |            |              | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                       |      |        |        |       |             | 8.631,82    |
| 4.7.1.0.1.  | SINAPI     | 103289       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021_PA | M    | 104,00 | 26,81  | 3,21  | 30,02       | 3.122,08    |
| 4.7.1.0.2.  | SINAPI     | 103291       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021_PA | M    | 54,00  | 55,23  | 3,58  | 58,81       | 3.175,74    |
| 4.7.1.0.3.  | SINAPI     | 103290       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021_PA | M    | 50,00  | 43,28  | 3,40  | 46,68       | 2.334,00    |

|                                                                    |                                                   |                     |            |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                   |                     |            | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                   |                     |            | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                   |                     | DATA       | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                   |                     | 07/05/2025 | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                          | REFERÊNCIA GOINFRA  |            | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N., VALPARAIZO 1., CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA |            | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                             | ÁREA A DEMOLIR (M²) |            | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719,03                                                            | 538,16                                            | 202,80              |            | 2054,39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM           | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID | QUANT  | MAT    | MO    | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL       |
|----------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-------|-------------|-------------------|
| <b>4.8.</b>    |            |              | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |        |       |             | <b>4.800,83</b>   |
| 4.8.0.0.1.     | GOINFRA    | 100160       | ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)                                                                                                                                                                                   | M2   | 88,74  | 27,25  | 26,85 | 54,10       | 4.800,83          |
| <b>4.9.</b>    |            |              | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |        |       |             | <b>1.007,34</b>   |
| <b>4.9.1.</b>  |            |              | <b>PAREDES - ÁREAS MOLHADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |        |       |             | <b>648,39</b>     |
| 4.9.1.0.1.     | GOINFRA    | 120208       | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 18,28  | 22,72  | 12,75 | 35,47       | 648,39            |
| <b>4.9.2.</b>  |            |              | <b>PISOS - ÁREAS MOLHADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |        |       |             | <b>358,95</b>     |
| 4.9.2.0.1.     | GOINFRA    | 120208       | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 10,12  | 22,72  | 12,75 | 35,47       | 358,95            |
| <b>4.10.</b>   |            |              | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |        |       |             | <b>23.953,99</b>  |
| <b>4.10.1.</b> |            |              | <b>ETAPA 02A</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |       |             | <b>13.203,54</b>  |
| 4.10.1.0.1.    | GOINFRA    | 150204       | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                 | KG   | 761,45 | 17,34  | 0,00  | 17,34       | 13.203,54         |
| <b>4.10.2.</b> |            |              | <b>ETAPA 02B</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |       |             | <b>10.750,45</b>  |
| 4.10.2.0.1.    | GOINFRA    | 150204       | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                 | KG   | 619,98 | 17,34  | 0,00  | 17,34       | 10.750,45         |
| <b>4.11.</b>   |            |              | <b>COBERTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |        |       |             | <b>113.647,21</b> |
| <b>4.11.1.</b> |            |              | <b>TELHA TÉRMICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |        |       |             | <b>113.647,21</b> |
| 4.11.1.0.1.    | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-138  | COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429) | M²   | 379,95 | 257,29 | 23,72 | 281,01      | 106.769,74        |
| 4.11.1.0.2.    | GOINFRA    | 160602       | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                                | M    | 68,72  | 19,97  | 17,10 | 37,07       | 2.547,45          |
| 4.11.1.0.3.    | GOINFRA    | 160601       | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                               | M    | 73,44  | 26,34  | 32,62 | 58,96       | 4.330,02          |
| <b>4.12.</b>   |            |              | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |        |       |             | <b>19.716,56</b>  |
| <b>4.12.1.</b> |            |              | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |        |       |             | <b>7.993,56</b>   |
| 4.12.1.0.1.    | GOINFRA    | 180401       | JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 17,64  | 201,45 | 46,86 | 248,31      | 4.380,18          |
| 4.12.1.0.2.    | GOINFRA    | 180381       | JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                      | M2   | 8,34   | 386,40 | 46,86 | 433,26      | 3.613,38          |
| <b>4.12.2.</b> |            |              | <b>PORTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |        |       |             | <b>11.723,00</b>  |
| 4.12.2.0.1.    | GOINFRA    | 180504       | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                 | M2   | 20,00  | 542,32 | 43,83 | 586,15      | 11.723,00         |
| <b>4.13.</b>   |            |              | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |        |       |             | <b>4.732,49</b>   |
| 4.13.0.0.1.    | GOINFRA    | 190102       | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO                                                                                                                                                                                                                                               | M2   | 17,64  | 180,84 | 0,00  | 180,84      | 3.190,01          |
| 4.13.0.0.2.    | GOINFRA    | 190105       | VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO                                                                                                                                                                                                                                             | M2   | 8,34   | 184,95 | 0,00  | 184,95      | 1.542,48          |
| <b>4.14.</b>   |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |        |       |             | <b>9.686,52</b>   |
| 4.14.0.0.1.    | GOINFRA    | 200150       | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)                                                                                                                                                                                                                                   | M2   | 177,48 | 3,90   | 1,16  | 5,06        | 898,04            |
| 4.14.0.0.2.    | GOINFRA    | 200201       | EMBOCO (1C1:4 ARML)                                                                                                                                                                                                                                                      | M2   | 53,01  | 9,65   | 13,34 | 22,99       | 1.218,69          |
| 4.14.0.0.3.    | GOINFRA    | 200403       | REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)                                                                                                                                                                                                                                         | M2   | 124,47 | 2,92   | 14,49 | 17,41       | 2.167,02          |
| 4.14.0.0.4.    | COMPOSIÇÃO | COMP 884_SEE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                       | M2   | 53,01  | 77,18  | 24,74 | 101,92      | 5.402,77          |
| <b>4.15.</b>   |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |        |       |             | <b>41.039,89</b>  |
| <b>4.15.1.</b> |            |              | <b>GRANITINA</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |       |             | <b>41.039,89</b>  |
| 4.15.1.0.1.    | GOINFRA    | 220101       | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)                                                                                                                                                                                                    | M2   | 243,11 | 26,95  | 10,77 | 37,72       | 9.170,10          |
| 4.15.1.0.2.    | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                                         | M2   | 243,11 | 97,26  | 21,05 | 118,31      | 28.762,34         |
| 4.15.1.0.3.    | COMPOSIÇÃO | COMP 757_SEE | RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                                                                                     | M    | 111,06 | 27,65  | 0,33  | 27,98       | 3.107,45          |
| <b>4.16.</b>   |            |              | <b>FERRAGENS</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |       |             | <b>1.546,38</b>   |
| 4.16.0.0.1.    | GOINFRA    | 230176       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM                                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 6,00   | 133,23 | 12,54 | 145,77      | 874,62            |
| 4.16.0.0.2.    | GOINFRA    | 230174       | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM                                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 8,00   | 71,43  | 12,54 | 83,97       | 671,76            |
| <b>4.17.</b>   |            |              | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |        |       |             | <b>13.889,13</b>  |
| <b>4.17.1.</b> |            |              | <b>PINTURA INTERNA (BARRADO)</b>                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |       |             | <b>2.886,39</b>   |
| 4.17.1.0.1.    | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 105,69 | 2,57   | 9,26  | 11,83       | 1.250,31          |
| 4.17.1.0.2.    | GOINFRA    | 261550       | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR                                                                                                                                                                                                        | M2   | 105,69 | 7,00   | 8,48  | 15,48       | 1.636,08          |
| <b>4.17.2.</b> |            |              | <b>PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |        |        |       |             | <b>2.475,25</b>   |
| 4.17.2.0.1.    | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 105,69 | 2,57   | 9,26  | 11,83       | 1.250,31          |
| 4.17.2.0.2.    | GOINFRA    | 261001       | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                          | M2   | 105,69 | 4,08   | 7,51  | 11,59       | 1.224,94          |
| <b>4.17.3.</b> |            |              | <b>PINTURA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |        |       |             | <b>1.583,58</b>   |
| 4.17.3.0.1.    | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR                                                                                                                                                                                                                                | M2   | 124,30 | 5,19   | 7,55  | 12,74       | 1.583,58          |
| <b>4.17.4.</b> |            |              | <b>TETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |        |       |             | <b>2.945,43</b>   |
| 4.17.4.0.1.    | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 140,93 | 2,57   | 9,26  | 11,83       | 1.667,20          |
| 4.17.4.0.2.    | GOINFRA    | 261307       | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR                                                                                                                                                                                                                                   | M2   | 140,93 | 3,66   | 5,41  | 9,07        | 1.278,23          |
| <b>4.17.5.</b> |            |              | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |        |       |             | <b>2.852,74</b>   |
| 4.17.5.0.1.    | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                                     | M2   | 111,96 | 11,30  | 14,18 | 25,48       | 2.852,74          |
| <b>4.17.6.</b> |            |              | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |        |       |             | <b>1.145,74</b>   |
| 4.17.6.0.1.    | GOINFRA    | 261609       | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 93,15  | 8,54   | 3,76  | 12,30       | 1.145,74          |
| <b>4.18.</b>   |            |              | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |        |       |             | <b>2.061,86</b>   |
| <b>4.18.1.</b> |            |              | <b>ACESSÓRIOS PARA BANHEIROS</b>                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |       |             | <b>895,10</b>     |
| 4.18.1.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 128_SEE | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)                                                                                                                                                                                           | M2   | 1,00   | 384,14 | 56,52 | 440,66      | 440,66            |
| 4.18.1.0.2.    | COMPOSIÇÃO | COMP 209_SEE | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                                                                      | UN   | 2,00   | 99,86  | 8,96  | 108,82      | 217,64            |
| 4.18.1.0.3.    | COMPOSIÇÃO | COMP 584_SEE | SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)                                                                                                                                                                                                        | UN   | 2,00   | 41,85  | 6,26  | 48,11       | 96,22             |
| 4.18.1.0.4.    | COMPOSIÇÃO | COMP 586_SEE | SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)                                                                                                                                                            | UN   | 2,00   | 64,09  | 6,20  | 70,29       | 140,58            |
| <b>4.18.2.</b> |            |              | <b>PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |        |       |             | <b>1.166,76</b>   |
| 4.18.2.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 498_SEE | PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                           | UN   | 8,00   | 45,12  | 11,51 | 56,63       | 453,04            |
| 4.18.2.0.2.    | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                             | UN   | 7,00   | 101,96 | 0,00  | 101,96      | 713,72            |

|                                                                    |                                                  |                                          |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                  |                                          | CÓDIGO INEP                              |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                  |                                          | 52047300                                 |  |
| OBRA                                                               |                                                  | DATA                                     | CIDADE                                   |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                  | 07/05/2025                               | VALPARAÍSO DE GOIÁS                      |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                         | REFERÊNCIA GOINFRA                       | REFERÊNCIA SINAPI                        |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I, CEP:72876-970 | DEZ/2024                      DESONERADA | DEZ/2024                      DESONERADA |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                            | ÁREA A DEMOLIR (M²)                      | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)               |  |
| 1719,03                                                            | 538,16                                           | 202,80                                   | 2054,39                                  |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM            | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                       | UNID | QUANT       | MAT    | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL       |
|-----------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------|--------|-------------|-------------------|
| <b>S.</b>       |            |              | <b>ETAPA 03</b>                                                                                                              |      | <b>1,00</b> |        |        |             | <b>650.576,94</b> |
| <b>S.1.</b>     |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                 |      |             |        |        |             | <b>8.675,46</b>   |
| <b>S.1.1.</b>   |            |              | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>                                                                                                 |      |             |        |        |             | <b>8.675,46</b>   |
| 5.1.1.0.1.      | GOINFRA    | 20106        | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                        | M2   | 35,52       | 0,00   | 6,12   | 6,12        | 217,38            |
| 5.1.1.0.2.      | SINAPI     | 97665        | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                     | UN   | 32,00       | 0,52   | 1,17   | 1,69        | 54,08             |
| 5.1.1.0.3.      | SINAPI     | 97660        | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                | UN   | 20,00       | 0,16   | 0,46   | 0,62        | 12,40             |
| 5.1.1.0.4.      | GOINFRA    | 20103        | DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                             | M2   | 267,21      | 0,00   | 15,94  | 15,94       | 4.259,32          |
| 5.1.1.0.5.      | GOINFRA    | 20101        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                           | M2   | 267,21      | 0,00   | 5,51   | 5,51        | 1.472,32          |
| 5.1.1.0.6.      | GOINFRA    | 260105       | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE                                                                                  | M2   | 307,51      | 2,03   | 6,62   | 8,65        | 2.659,96          |
| <b>S.2.</b>     |            |              | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                           |      |             |        |        |             | <b>2.544,93</b>   |
| <b>S.2.1.</b>   |            |              | <b>ROTA-FORA DE ENTULHOS</b>                                                                                                 |      |             |        |        |             | <b>2.544,93</b>   |
| 5.2.1.0.1.      | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                     | M3   | 53,77       | 37,80  | 9,53   | 47,33       | 2.544,93          |
| <b>S.3.</b>     |            |              | <b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>                                                                                                 |      |             |        |        |             | <b>9.121,67</b>   |
| <b>S.3.1.</b>   |            |              | <b>ESTACAS E BLOCOS - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPAS 02D/03/04/05/06A</b>                                                       |      |             |        |        |             | <b>9.031,67</b>   |
| 5.3.1.0.1.      | GOINFRA    | 50302        | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO                                                                                          | M    | 45,00       | 32,04  | 36,86  | 68,90       | 3.100,50          |
| 5.3.1.0.2.      | GOINFRA    | 52005        | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                  | KG   | 99,95       | 7,72   | 2,86   | 10,58       | 1.057,47          |
| 5.3.1.0.3.      | GOINFRA    | 52006        | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                                                 | KG   | 48,25       | 7,86   | 3,57   | 11,43       | 551,49            |
| 5.3.1.0.4.      | GOINFRA    | 52014        | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                           | KG   | 57,72       | 9,41   | 2,50   | 11,91       | 687,44            |
| 5.3.1.0.5.      | GOINFRA    | 50901        | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                                                   | M3   | 1,78        | 0,00   | 43,01  | 43,01       | 76,55             |
| 5.3.1.0.6.      | GOINFRA    | 50902        | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                                 | M2   | 3,24        | 0,00   | 5,29   | 5,29        | 17,13             |
| 5.3.1.0.7.      | SINAPI     | 96616        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                            | M3   | 0,16        | 579,55 | 226,42 | 805,97      | 128,95            |
| 5.3.1.0.8.      | GOINFRA    | 51036        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                                 | M3   | 5,34        | 599,76 | 0,00   | 599,76      | 3.202,71          |
| 5.3.1.0.9.      | GOINFRA    | 51060        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO                                                    | M3   | 5,34        | 0,10   | 39,12  | 39,22       | 209,43            |
| <b>S.3.2.</b>   |            |              | <b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>                                                                                                  |      |             |        |        |             | <b>90,00</b>      |
| 5.3.2.0.1.      | GOINFRA    | 50251        | CORPO DE PROVA                                                                                                               | UN   | 6,00        | 15,00  | 0,00   | 15,00       | 90,00             |
| <b>S.4.</b>     |            |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                 |      |             |        |        |             | <b>23.495,60</b>  |
| <b>S.4.1.</b>   |            |              | <b>CABOS</b>                                                                                                                 |      |             |        |        |             | <b>11.429,50</b>  |
| 5.4.1.0.1.      | GOINFRA    | 70563        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2                                                                               | M    | 1.760,00    | 2,67   | 1,96   | 4,63        | 8.148,80          |
| 5.4.1.0.2.      | GOINFRA    | 70564        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2                                                                                 | M    | 530,00      | 4,05   | 2,14   | 6,19        | 3.280,70          |
| <b>S.4.2.</b>   |            |              | <b>ELETRODUTOS</b>                                                                                                           |      |             |        |        |             | <b>1.658,00</b>   |
| 5.4.2.0.1.      | GOINFRA    | 71194        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                                              | M    | 200,00      | 2,20   | 6,09   | 8,29        | 1.658,00          |
| <b>S.4.3.</b>   |            |              | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>                                                                                               |      |             |        |        |             | <b>2.644,46</b>   |
| 5.4.3.0.1.      | GOINFRA    | 71441        | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)                                                                                               | UN   | 4,00        | 13,99  | 13,25  | 27,24       | 108,96            |
| 5.4.3.0.2.      | GOINFRA    | 72578        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V                                                                                         | UN   | 37,00       | 9,02   | 10,39  | 19,41       | 718,17            |
| 5.4.3.0.3.      | GOINFRA    | 72579        | TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V                                                                                   | UN   | 5,00        | 13,68  | 11,47  | 25,15       | 125,75            |
| 5.4.3.0.4.      | SINAPI     | 92019        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | UN   | 4,00        | 48,93  | 31,42  | 80,35       | 321,40            |
| 5.4.3.0.5.      | GOINFRA    | 72585        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V                                                                                         | UN   | 8,00        | 12,33  | 10,39  | 22,72       | 181,76            |
| 5.4.3.0.6.      | GOINFRA    | 70924        | CONDUTULE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS                                                                                      | UN   | 58,00       | 8,31   | 12,18  | 20,49       | 1.188,42          |
| <b>S.4.4.</b>   |            |              | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                            |      |             |        |        |             | <b>4.018,88</b>   |
| 5.4.4.0.1.      | COMPOSIÇÃO | COMP 943_SEE | LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                          | UN   | 32,00       | 38,59  | 13,85  | 52,44       | 1.678,08          |
| 5.4.4.0.2.      | SINAPI     | 100903       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS                             | UN   | 32,00       | 17,49  | 9,79   | 27,28       | 872,96            |
| 5.4.4.0.3.      | GOINFRA    | 71698        | LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W                                                                          | UN   | 4,00        | 355,40 | 11,56  | 366,96      | 1.467,84          |
| <b>S.4.5.</b>   |            |              | <b>ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>                                                                                             |      |             |        |        |             | <b>3.744,76</b>   |
| 5.4.5.0.1.      | COMPOSIÇÃO | COMP 945_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                  | UN   | 6,00        | 31,40  | 7,16   | 38,56       | 231,36            |
| 5.4.5.0.2.      | GOINFRA    | 72376        | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM                                                                              | M    | 18,00       | 7,04   | 7,16   | 14,20       | 255,60            |
| 5.4.5.0.3.      | GOINFRA    | 71277        | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)                                                                                 | UN   | 24,00       | 3,17   | 5,37   | 8,54        | 204,96            |
| 5.4.5.0.4.      | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)                                                   | M    | 90,00       | 19,21  | 11,47  | 30,68       | 2.761,20          |
| 5.4.5.0.5.      | GOINFRA    | 72269        | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA                                                                             | UN   | 4,00        | 18,03  | 5,73   | 23,76       | 95,04             |
| 5.4.5.0.6.      | COMPOSIÇÃO | COMP 311_SEE | SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)                                                           | UN   | 10,00       | 1,74   | 17,92  | 19,66       | 196,60            |
| <b>S.5.</b>     |            |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                          |      |             |        |        |             | <b>2.316,75</b>   |
| <b>S.5.1.</b>   |            |              | <b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                    |      |             |        |        |             | <b>2.316,75</b>   |
| <b>S.5.1.1.</b> |            |              | <b>LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                               |      |             |        |        |             | <b>2.316,75</b>   |
| 5.5.1.1.1.      | GOINFRA    | 80542        | LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA                                                                                                   | UN   | 1,00        | 99,49  | 58,80  | 158,29      | 158,29            |
| 5.5.1.1.2.      | GOINFRA    | 80555        | LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)                                                                                  | UN   | 1,00        | 42,51  | 8,96   | 51,47       | 51,47             |
| 5.5.1.1.3.      | SINAPI     | 86883        | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | UN   | 1,00        | 9,71   | 2,01   | 11,72       | 11,72             |
| 5.5.1.1.4.      | SINAPI     | 86877        | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN   | 1,00        | 66,99  | 4,13   | 71,12       | 71,12             |
| 5.5.1.1.5.      | GOINFRA    | 80573        | TORNEIRA DE MESA PARA P-D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"                              | UN   | 1,00        | 579,79 | 7,16   | 586,95      | 586,95            |
| 5.5.1.1.6.      | GOINFRA    | 80686        | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)                                                                              | UN   | 2,00        | 212,92 | 13,97  | 226,89      | 453,78            |
| 5.5.1.1.7.      | COMPOSIÇÃO | COMP 735_SEE | TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)                                                        | UN   | 2,00        | 151,28 | 7,16   | 158,44      | 316,88            |
| 5.5.1.1.8.      | GOINFRA    | 80555        | LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)                                                                                  | UN   | 2,00        | 42,51  | 8,96   | 51,47       | 102,94            |
| 5.5.1.1.9.      | SINAPI     | 86881        | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | UN   | 2,00        | 209,98 | 6,51   | 216,49      | 432,98            |
| 5.5.1.1.10.     | GOINFRA    | 80680        | VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METÁLICA)                                                                   | UN   | 2,00        | 57,43  | 7,88   | 65,31       | 130,62            |
| <b>S.6.</b>     |            |              | <b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>                                                                                                 |      |             |        |        |             | <b>710,64</b>     |
| <b>S.6.1.</b>   |            |              | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                          |      |             |        |        |             | <b>710,64</b>     |

|                                                                    |                                                   |                     |            |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                   |                     |            | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                   |                     |            | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                   |                     | DATA       | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                   |                     | 07/05/2025 | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                          | REFERÊNCIA GOINFRA  |            | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO 1 , CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA |            | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                             | ÁREA A DEMOLIR (M²) |            | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719,03                                                            | 538,16                                            | 202,80              |            | 2054,39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID | QUANT     | MAT    | MO    | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|-------|-------------|-------------|
| 5.6.1.0.1.  | SINAPI     | 103289       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA                                                                                                                        | M    | 8,00      | 26,81  | 3,21  | 30,02       | 240,16      |
| 5.6.1.0.2.  | SINAPI     | 103291       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA                                                                                                                        | M    | 8,00      | 55,23  | 3,58  | 58,81       | 470,48      |
| 5.7.        |            |              | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                        |      |           |        |       |             | 939,95      |
| 5.7.1.      |            |              | PAREDES - ÁREAS MOLHADAS                                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |        |       |             | 939,95      |
| 5.7.1.0.1.  | GOINFRA    | 120208       | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 26,50     | 22,72  | 12,75 | 35,47       | 939,95      |
| 5.8.        |            |              | ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |        |       |             | 446.255,47  |
| 5.8.1.      |            |              | ETAPAS 02D/03/04/05/06/4                                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |        |       |             | 446.255,47  |
| 5.8.1.0.1.  | GOINFRA    | 150204       | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                 | KG   | 25.735,61 | 17,34  | 0,00  | 17,34       | 446.255,47  |
| 5.9.        |            |              | COBERTURAS                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |        |       |             | 76.947,73   |
| 5.9.1.      |            |              | TELHA TÉRMICA                                                                                                                                                                                                                                                            |      |           |        |       |             | 76.947,73   |
| 5.9.1.0.1.  | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-138  | COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARENCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429) | M²   | 270,00    | 257,29 | 23,72 | 281,01      | 75.872,70   |
| 5.9.1.0.2.  | GOINFRA    | 160602       | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                                | M    | 29,00     | 19,97  | 17,10 | 37,07       | 1.075,03    |
| 5.10.       |            |              | ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |        |       |             | 11.522,69   |
| 5.10.1.     |            |              | JANELAS                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |           |        |       |             | 6.833,49    |
| 5.10.1.0.1. | GOINFRA    | 180401       | JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 27,52     | 201,45 | 46,86 | 248,31      | 6.833,49    |
| 5.10.2.     |            |              | PORTAS                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |           |        |       |             | 4.689,20    |
| 5.10.2.0.1. | GOINFRA    | 180504       | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                 | M2   | 8,00      | 542,32 | 43,83 | 586,15      | 4.689,20    |
| 5.11.       |            |              | VIDROS                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |           |        |       |             | 4.976,71    |
| 5.11.0.0.1. | GOINFRA    | 190102       | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO                                                                                                                                                                                                                                               | M2   | 27,52     | 180,84 | 0,00  | 180,84      | 4.976,71    |
| 5.12.       |            |              | REVESTIMENTO DE PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                   |      |           |        |       |             | 8.102,64    |
| 5.12.0.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 884_SEE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                       | M2   | 79,50     | 77,18  | 24,74 | 101,92      | 8.102,64    |
| 5.13.       |            |              | REVESTIMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |        |       |             | 9.776,52    |
| 5.13.1.     |            |              | GRANITINA                                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |        |       |             | 9.776,52    |
| 5.13.1.0.1. | GOINFRA    | 221104       | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                         | M2   | 175,90    | 55,58  | 0,00  | 55,58       | 9.776,52    |
| 5.14.       |            |              | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |           |        |       |             | 13.300,41   |
| 5.14.1.     |            |              | PINTURA INTERNA (BARRADO)                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |        |       |             | 3.256,71    |
| 5.14.1.0.1. | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS                                                                                                                                                                                                                                   | M2   | 119,25    | 2,57   | 9,26  | 11,83       | 1.410,72    |
| 5.14.1.0.2. | GOINFRA    | 261550       | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR                                                                                                                                                                                                        | M2   | 119,25    | 7,00   | 8,48  | 15,48       | 1.845,99    |
| 5.14.2.     |            |              | PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |        |       |             | 2.792,82    |
| 5.14.2.0.1. | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS                                                                                                                                                                                                                                   | M2   | 119,25    | 2,57   | 9,26  | 11,83       | 1.410,72    |
| 5.14.2.0.2. | GOINFRA    | 261001       | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS                                                                                                                                                                                                                                         | M2   | 119,25    | 4,08   | 7,51  | 11,59       | 1.382,10    |
| 5.14.3.     |            |              | PINTURA EXTERNA                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |        |       |             | 1.560,65    |
| 5.14.3.0.1. | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR                                                                                                                                                                                                                               | M2   | 122,50    | 5,19   | 7,55  | 12,74       | 1.560,65    |
| 5.14.4.     |            |              | TETO                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |        |       |             | 3.676,30    |
| 5.14.4.0.1. | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS                                                                                                                                                                                                                                   | M2   | 175,90    | 2,57   | 9,26  | 11,83       | 2.080,89    |
| 5.14.4.0.2. | GOINFRA    | 261307       | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR                                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 175,90    | 3,66   | 5,41  | 9,07        | 1.595,41    |
| 5.14.5.     |            |              | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |        |       |             | 2.013,93    |
| 5.14.5.0.1. | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                                    | M2   | 79,04     | 11,30  | 14,18 | 25,48       | 2.013,93    |
| 5.15.       |            |              | DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |        |       |             | 31.889,77   |
| 5.15.1.     |            |              | ACESSÓRIOS PARA BANHEIROS                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |        |       |             | 31.255,41   |
| 5.15.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 209_SEE | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                                                                      | UN   | 1,00      | 99,86  | 8,96  | 108,82      | 108,82      |
| 5.15.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 584_SEE | SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)                                                                                                                                                                                                        | UN   | 1,00      | 41,85  | 6,26  | 48,11       | 48,11       |
| 5.15.1.0.3. | GOINFRA    | 271608       | BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO                                                                                                                                                                                                                                             | M2   | 64,20     | 435,17 | 49,23 | 484,40      | 31.098,48   |
| 5.15.2.     |            |              | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  |      |           |        |       |             | 634,36      |
| 5.15.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 498_SEE | PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                           | UN   | 4,00      | 45,12  | 11,51 | 56,63       | 226,52      |
| 5.15.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                              | UN   | 4,00      | 101,96 | 0,00  | 101,96      | 407,84      |
| 6.          |            |              | ETAPA 04                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 1,00      |        |       |             | 132.835,38  |
| 6.1.        |            |              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |        |       |             | 6.683,23    |
| 6.1.1.      |            |              | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |        |       |             | 6.683,23    |
| 6.1.1.0.1.  | GOINFRA    | 20106        | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                                    | M2   | 26,64     | 0,00   | 6,12  | 6,12        | 163,03      |
| 6.1.1.0.2.  | SINAPI     | 97665        | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                 | UN   | 24,00     | 0,52   | 1,17  | 1,69        | 40,56       |
| 6.1.1.0.3.  | SINAPI     | 97660        | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                            | UN   | 15,00     | 0,16   | 0,46  | 0,62        | 9,30        |
| 6.1.1.0.4.  | GOINFRA    | 20103        | DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                         | M2   | 205,47    | 0,00   | 15,94 | 15,94       | 3.275,19    |
| 6.1.1.0.5.  | GOINFRA    | 20101        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                       | M2   | 205,47    | 0,00   | 5,51  | 5,51        | 1.132,13    |
| 6.1.1.0.6.  | GOINFRA    | 260105       | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE                                                                                                                                                                                                                              | M2   | 238,50    | 2,03   | 6,62  | 8,65        | 2.063,02    |
| 6.2.        |            |              | TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |        |       |             | 1.954,25    |
| 6.2.1.      |            |              | BOTA-FORA DE ENTULHOS                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |        |       |             | 1.954,25    |
| 6.2.1.0.1.  | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                                                                                                                                                                 | M3   | 41,29     | 37,80  | 9,53  | 47,33       | 1.954,25    |
| 6.3.        |            |              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |        |       |             | 22.530,65   |
| 6.3.1.      |            |              | CABOS                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |        |       |             | 11.222,90   |
| 6.3.1.0.1.  | GOINFRA    | 70563        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2                                                                                                                                                                                                                           | M    | 1.575,00  | 2,67   | 1,96  | 4,63        | 7.292,25    |
| 6.3.1.0.2.  | GOINFRA    | 70564        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2                                                                                                                                                                                                                             | M    | 635,00    | 4,05   | 2,14  | 6,19        | 3.930,65    |

|                                                                    |                                                 |                     |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                 |                     | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                 |                     | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                 | DATA                | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                 | 07/05/2025          | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                        | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAIZO 1, CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                           | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719,03                                                            | 538,16                                          | 202,80              | 2054,39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | QUANT  | MAT    | MO    | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-------|-------------|-------------|
| 6.3.2.      |            |              | ELETRODUTOS                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |        |       |             | 1.492,20    |
| 6.3.2.0.1.  | GOINFRA    | 71194        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                                                                                                                                                                                           | M    | 180,00 | 2,20   | 6,09  | 8,29        | 1.492,20    |
| 6.3.3.      |            |              | INTERRUPTORES E TOMADAS                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |        |       |             | 1.467,81    |
| 6.3.3.0.1.  | GOINFRA    | 71440        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)                                                                                                                                                                                                                                             | UN   | 3,00   | 8,00   | 7,52  | 15,52       | 46,56       |
| 6.3.3.0.2.  | GOINFRA    | 72578        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V                                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 20,00  | 9,02   | 10,39 | 19,41       | 388,20      |
| 6.3.3.0.3.  | SINAPI     | 92019        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                        | UN   | 3,00   | 48,93  | 31,42 | 80,35       | 241,05      |
| 6.3.3.0.4.  | GOINFRA    | 72585        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V                                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 6,00   | 12,33  | 10,39 | 22,72       | 136,32      |
| 6.3.3.0.5.  | GOINFRA    | 70924        | CONDULETE DE PVC - CADXA COM 5 ENTRADAS                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 32,00  | 8,31   | 12,18 | 20,49       | 655,68      |
| 6.3.4.      |            |              | LUMINÁRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |        |       |             | 4.115,04    |
| 6.3.4.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 943_SEE | LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                       | UN   | 24,00  | 38,59  | 13,85 | 52,44       | 1.258,56    |
| 6.3.4.0.2.  | SINAPI     | 100903       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS                                                                                                                                                                         | UN   | 24,00  | 17,49  | 9,79  | 27,28       | 654,72      |
| 6.3.4.0.3.  | GOINFRA    | 71698        | LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 6,00   | 355,40 | 11,56 | 366,96      | 2.201,76    |
| 6.3.5.      |            |              | ELETROCALHAS E PERFILADOS                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |        |       |             | 4.232,70    |
| 6.3.5.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 945_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                               | UN   | 4,00   | 31,40  | 7,16  | 38,56       | 154,24      |
| 6.3.5.0.2.  | COMPOSIÇÃO | COMP 946_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                              | UN   | 6,00   | 78,35  | 7,88  | 86,23       | 517,38      |
| 6.3.5.0.3.  | GOINFRA    | 72376        | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM                                                                                                                                                                                                                           | M    | 12,00  | 7,04   | 7,16  | 14,20       | 170,40      |
| 6.3.5.0.4.  | COMPOSIÇÃO | COMP 180_SEE | TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                                                        | M    | 18,00  | 8,85   | 10,75 | 19,60       | 352,80      |
| 6.3.5.0.5.  | GOINFRA    | 71277        | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)                                                                                                                                                                                                                              | UN   | 21,00  | 3,17   | 5,37  | 8,54        | 179,34      |
| 6.3.5.0.6.  | COMPOSIÇÃO | COMP 170_SEE | EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                                                | UN   | 18,00  | 5,27   | 8,96  | 14,23       | 256,14      |
| 6.3.5.0.7.  | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                                                | M    | 76,00  | 19,21  | 11,47 | 30,68       | 2.331,68    |
| 6.3.5.0.8.  | GOINFRA    | 72269        | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 3,00   | 18,03  | 5,73  | 23,76       | 71,28       |
| 6.3.5.0.9.  | COMPOSIÇÃO | COMP 311_SEE | SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                                        | UN   | 3,00   | 1,74   | 17,92 | 19,66       | 58,98       |
| 6.3.5.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 940_SEE | TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                                                      | UN   | 3,00   | 39,99  | 6,83  | 46,82       | 140,46      |
| 6.4.        |            |              | INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |        |       |             | 532,98      |
| 6.4.1.      |            |              | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |        |       |             | 532,98      |
| 6.4.1.0.1.  | SINAPI     | 103289       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021_PA                                                                                                                        | M    | 6,00   | 26,81  | 3,21  | 30,02       | 180,12      |
| 6.4.1.0.2.  | SINAPI     | 103291       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021_PA                                                                                                                        | M    | 6,00   | 55,23  | 3,58  | 58,81       | 352,86      |
| 6.5.        |            |              | COBERTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |        |       |             | 64.226,39   |
| 6.5.1.      |            |              | TELHA TÉRMICA                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |        |       |             | 64.226,39   |
| 6.5.1.0.1.  | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-138  | COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARENCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429) | M²   | 225,66 | 257,29 | 23,72 | 281,01      | 63.412,71   |
| 6.5.1.0.2.  | GOINFRA    | 160602       | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                                 | M    | 21,95  | 19,97  | 17,10 | 37,07       | 813,68      |
| 6.6.        |            |              | ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |        |       |             | 8.642,01    |
| 6.6.1.      |            |              | JANELAS                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |        |       |             | 5.125,11    |
| 6.6.1.0.1.  | GOINFRA    | 180401       | JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                   | M2   | 20,64  | 201,45 | 46,86 | 248,31      | 5.125,11    |
| 6.6.2.      |            |              | PORTAS                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |        |       |             | 3.516,90    |
| 6.6.2.0.1.  | GOINFRA    | 180504       | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 6,00   | 542,32 | 43,83 | 586,15      | 3.516,90    |
| 6.7.        |            |              | VIDROS                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |        |       |             | 3.732,53    |
| 6.7.0.0.1.  | GOINFRA    | 190102       | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO                                                                                                                                                                                                                                                | M2   | 20,64  | 180,84 | 0,00  | 180,84      | 3.732,53    |
| 6.8.        |            |              | REVESTIMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |        |       |             | 11.078,20   |
| 6.8.1.      |            |              | GRANITINA                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |        |       |             | 11.078,20   |
| 6.8.1.0.1.  | GOINFRA    | 221104       | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                          | M2   | 199,32 | 55,58  | 0,00  | 55,58       | 11.078,20   |
| 6.9.        |            |              | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |        |       |             | 12.979,37   |
| 6.9.1.      |            |              | PINTURA INTERNA (BARRADO)                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |        |       |             | 3.256,71    |
| 6.9.1.0.1.  | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                     | M2   | 119,25 | 2,57   | 9,26  | 11,83       | 1.410,72    |
| 6.9.1.0.2.  | GOINFRA    | 261550       | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR                                                                                                                                                                                                         | M2   | 119,25 | 7,00   | 8,48  | 15,48       | 1.845,99    |
| 6.9.2.      |            |              | PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |        |       |             | 2.792,82    |
| 6.9.2.0.1.  | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                     | M2   | 119,25 | 2,57   | 9,26  | 11,83       | 1.410,72    |
| 6.9.2.0.2.  | GOINFRA    | 261001       | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                           | M2   | 119,25 | 4,08   | 7,51  | 11,59       | 1.382,10    |
| 6.9.3.      |            |              | PINTURA EXTERNA                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |        |       |             | 1.253,61    |
| 6.9.3.0.1.  | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR                                                                                                                                                                                                                                 | M2   | 98,40  | 5,19   | 7,55  | 12,74       | 1.253,61    |
| 6.9.4.      |            |              | TETO                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |        |       |             | 4.165,78    |
| 6.9.4.0.1.  | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                     | M2   | 199,32 | 2,57   | 9,26  | 11,83       | 2.357,95    |
| 6.9.4.0.2.  | GOINFRA    | 261307       | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR                                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 199,32 | 3,66   | 5,41  | 9,07        | 1.807,83    |
| 6.9.5.      |            |              | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |        |       |             | 1.510,45    |
| 6.9.5.0.1.  | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                                      | M2   | 59,28  | 11,30  | 14,18 | 25,48       | 1.510,45    |
| 6.10.       |            |              | DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |        |       |             | 475,77      |
| 6.10.1.     |            |              | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |        |       |             | 475,77      |
| 6.10.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 498_SEE | PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                           | UN   | 3,00   | 45,12  | 11,51 | 56,63       | 169,89      |
| 6.10.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                              | UN   | 3,00   | 101,96 | 0,00  | 101,96      | 305,88      |
| 7.          |            |              | ETAPA 05                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 1,00   |        |       |             | 160.086,95  |
| 7.1.        |            |              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |        |       |             | 8.856,29    |
| 7.1.1.      |            |              | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |        |       |             | 8.856,29    |

|                                                                    |                                                 |                     |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                 |                     | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                 |                     | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                 | DATA                | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                 | 07/05/2025          | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                        | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAIZO 1, CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                           | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719,03                                                            | 538,16                                          | 202,80              | 2054,39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | QUANT    | MAT      | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|--------|-------------|-------------|
| 7.1.1.0.1.  | GOINFRA    | 20106        | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                                     | M2   | 35,52    | 0,00     | 6,12   | 6,12        | 217,38      |
| 7.1.1.0.2.  | SINAPI     | 97665        | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                  | UN   | 32,00    | 0,52     | 1,17   | 1,69        | 54,08       |
| 7.1.1.0.3.  | SINAPI     | 97660        | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                             | UN   | 23,00    | 0,16     | 0,46   | 0,62        | 14,26       |
| 7.1.1.0.4.  | GOINFRA    | 20103        | DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                          | M2   | 272,36   | 0,00     | 15,94  | 15,94       | 4.341,41    |
| 7.1.1.0.5.  | GOINFRA    | 20101        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                        | M2   | 272,36   | 0,00     | 5,51   | 5,51        | 1.500,70    |
| 7.1.1.0.6.  | GOINFRA    | 260105       | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE                                                                                                                                                                                                                               | M2   | 315,43   | 2,03     | 6,62   | 8,65        | 2.728,46    |
| 7.2.        |            |              | TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |          |        |             | 2.591,31    |
| 7.2.1.      |            |              | BOTA-FORA DE ENTULHOS                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |          |        |             | 2.591,31    |
| 7.2.1.0.1.  | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                                                                                                                                                                  | M3   | 54,75    | 37,80    | 9,53   | 47,33       | 2.591,31    |
| 7.3.        |            |              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |          |        |             | 28.753,75   |
| 7.3.1.      |            |              | CABOS                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |          |        |             | 11.502,70   |
| 7.3.1.0.1.  | GOINFRA    | 70563        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2                                                                                                                                                                                                                            | M    | 1.130,00 | 2,67     | 1,96   | 4,63        | 5.231,90    |
| 7.3.1.0.2.  | GOINFRA    | 70564        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2                                                                                                                                                                                                                              | M    | 520,00   | 4,05     | 2,14   | 6,19        | 3.218,80    |
| 7.3.1.0.3.  | GOINFRA    | 70510        | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2                                                                                                                                                                                                                           | M    | 175,00   | 14,58    | 2,86   | 17,44       | 3.052,00    |
| 7.3.2.      |            |              | ELETRODUTOS                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |          |        |             | 1.823,80    |
| 7.3.2.0.1.  | GOINFRA    | 71194        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                                                                                                                                                                                           | M    | 220,00   | 2,20     | 6,09   | 8,29        | 1.823,80    |
| 7.3.3.      |            |              | QD 03                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |          |        |             | 3.726,29    |
| 7.3.3.0.1.  | GOINFRA    | 72201        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A                                                                                                                                                                                                                  | UN   | 1,00     | 1.396,72 | 215,16 | 1.611,88    | 1.611,88    |
| 7.3.3.0.2.  | GOINFRA    | 71171        | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 17,00    | 11,17    | 10,75  | 21,92       | 372,64      |
| 7.3.3.0.3.  | GOINFRA    | 71175        | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 1,00     | 322,00   | 32,27  | 354,27      | 354,27      |
| 7.3.3.0.4.  | GOINFRA    | 71184        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA                                                                                                                                                                                                           | UN   | 3,00     | 61,63    | 35,86  | 97,49       | 292,47      |
| 7.3.3.0.5.  | GOINFRA    | 71455        | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA                                                                                                                                                                                                            | UN   | 1,00     | 148,21   | 35,86  | 184,07      | 184,07      |
| 7.3.3.0.6.  | GOINFRA    | 71062        | CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                                                                                                                                                                                                      | UN   | 4,00     | 119,00   | 78,88  | 197,88      | 791,52      |
| 7.3.3.0.7.  | COMPOSIÇÃO | COMP 766_SEE | CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                          | UN   | 4,00     | 16,19    | 13,67  | 29,86       | 119,44      |
| 7.3.4.      |            |              | INTERRUPTORES E TOMADAS                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |          |        |             | 2.018,34    |
| 7.3.4.0.1.  | GOINFRA    | 71441        | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 4,00     | 13,99    | 13,25  | 27,24       | 108,96      |
| 7.3.4.0.2.  | GOINFRA    | 72578        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V                                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 26,00    | 9,02     | 10,39  | 19,41       | 504,66      |
| 7.3.4.0.3.  | SINAPI     | 92019        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                         | UN   | 4,00     | 48,93    | 31,42  | 80,35       | 321,40      |
| 7.3.4.0.4.  | GOINFRA    | 72585        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V                                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 8,00     | 12,33    | 10,39  | 22,72       | 181,76      |
| 7.3.4.0.5.  | GOINFRA    | 70924        | CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 44,00    | 8,31     | 12,18  | 20,49       | 901,56      |
| 7.3.5.      |            |              | LUMINÁRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |          |        |             | 4.018,88    |
| 7.3.5.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 943_SEE | LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                       | UN   | 32,00    | 38,59    | 13,85  | 52,44       | 1.678,08    |
| 7.3.5.0.2.  | SINAPI     | 100903       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS                                                                                                                                                                          | UN   | 32,00    | 17,49    | 9,79   | 27,28       | 872,96      |
| 7.3.5.0.3.  | GOINFRA    | 71698        | LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 4,00     | 355,40   | 11,56  | 366,96      | 1.467,84    |
| 7.3.6.      |            |              | ELETROCALHAS E PERFILADOS                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |          |        |             | 5.663,74    |
| 7.3.6.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 740_SEE | CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                                                               | UN   | 1,00     | 22,00    | 6,83   | 28,83       | 28,83       |
| 7.3.6.0.2.  | COMPOSIÇÃO | COMP 945_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                               | UN   | 6,00     | 31,40    | 7,16   | 38,56       | 231,36      |
| 7.3.6.0.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 946_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                              | UN   | 8,00     | 78,35    | 7,88   | 86,23       | 689,84      |
| 7.3.6.0.4.  | GOINFRA    | 72376        | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM                                                                                                                                                                                                                           | M    | 18,00    | 7,04     | 7,16   | 14,20       | 255,60      |
| 7.3.6.0.5.  | COMPOSIÇÃO | COMP 180_SEE | TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                                                        | M    | 24,00    | 8,85     | 10,75  | 19,60       | 470,40      |
| 7.3.6.0.6.  | GOINFRA    | 71277        | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)                                                                                                                                                                                                                              | UN   | 18,00    | 3,17     | 5,37   | 8,54        | 153,72      |
| 7.3.6.0.7.  | COMPOSIÇÃO | COMP 170_SEE | EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                                                | UN   | 15,00    | 5,27     | 8,96   | 14,23       | 213,45      |
| 7.3.6.0.8.  | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                                                | M    | 106,00   | 19,21    | 11,47  | 30,68       | 3.252,08    |
| 7.3.6.0.9.  | GOINFRA    | 72269        | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 4,00     | 18,03    | 5,73   | 23,76       | 95,04       |
| 7.3.6.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 311_SEE | SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                                        | UN   | 2,00     | 1,74     | 17,92  | 19,66       | 39,32       |
| 7.3.6.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 940_SEE | TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                                                      | UN   | 5,00     | 39,99    | 6,83   | 46,82       | 234,10      |
| 7.4.        |            |              | INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |          |        |             | 710,64      |
| 7.4.1.      |            |              | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |          |        |             | 710,64      |
| 7.4.1.0.1.  | SINAPI     | 103289       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA                                                                                                                         | M    | 8,00     | 26,81    | 3,21   | 30,02       | 240,16      |
| 7.4.1.0.2.  | SINAPI     | 103291       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA                                                                                                                         | M    | 8,00     | 55,23    | 3,58   | 58,81       | 470,48      |
| 7.5.        |            |              | COBERTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |          |        |             | 76.947,73   |
| 7.5.1.      |            |              | TELHA TÉRMICA                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |          |        |             | 76.947,73   |
| 7.5.1.0.1.  | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-138  | COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARENCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429) | M²   | 270,00   | 257,29   | 23,72  | 281,01      | 75.872,70   |
| 7.5.1.0.2.  | GOINFRA    | 160602       | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                                 | M    | 29,00    | 19,97    | 17,10  | 37,07       | 1.075,03    |
| 7.6.        |            |              | ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |          |        |             | 11.522,69   |
| 7.6.1.      |            |              | JANELAS                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |          |        |             | 6.833,49    |
| 7.6.1.0.1.  | GOINFRA    | 180401       | JANELA DE CORRER CHAPA+VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                   | M2   | 27,52    | 201,45   | 46,86  | 248,31      | 6.833,49    |
| 7.6.2.      |            |              | PORTAS                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |          |        |             | 4.689,20    |
| 7.6.2.0.1.  | GOINFRA    | 180504       | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 8,00     | 542,32   | 43,83  | 586,15      | 4.689,20    |
| 7.7.        |            |              | VIDROS                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |          |        |             | 4.976,71    |
| 7.7.0.0.1.  | GOINFRA    | 190102       | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO                                                                                                                                                                                                                                                | M2   | 27,52    | 180,84   | 0,00   | 180,84      | 4.976,71    |

|                                                                    |                                                  |                                          |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                  |                                          | CÓDIGO INEP                              |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                  |                                          | 52047300                                 |  |
| OBRA                                                               |                                                  | DATA                                     | CIDADE                                   |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                  | 07/05/2025                               | VALPARAÍSO DE GOIÁS                      |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                         | REFERÊNCIA GOINFRA                       | REFERÊNCIA SINAPI                        |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I, CEP:72876-970 | DEZ/2024                      DESONERADA | DEZ/2024                      DESONERADA |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                            | ÁREA A DEMOLIR (M²)                      | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)               |  |
| 1719.03                                                            | 538.16                                           | 202.80                                   | 2054.39                                  |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM           | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                          | UNID | QUANT       | MAT      | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL       |
|----------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------|--------|-------------|-------------------|
| <b>7.8.</b>    |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>                                                                                                                                                     |      |             |          |        |             | <b>9.776,52</b>   |
| <b>7.8.1.</b>  |            |              | <b>GRANITINA</b>                                                                                                                                                                |      |             |          |        |             | <b>9.776,52</b>   |
| 7.8.1.0.1.     | GOINFRA    | 221104       | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS                                                                                                                                | M2   | 175,90      | 55,58    | 0,00   | 55,58       | 9.776,52          |
| <b>7.9.</b>    |            |              | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                  |      |             |          |        |             | <b>15.316,95</b>  |
| <b>7.9.1.</b>  |            |              | <b>PINTURA INTERNA (BARRADO)</b>                                                                                                                                                |      |             |          |        |             | <b>4.342,29</b>   |
| 7.9.1.0.1.     | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                           | M2   | 159,00      | 2,57     | 9,26   | 11,83       | 1.880,97          |
| 7.9.1.0.2.     | GOINFRA    | 261550       | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR                                                                                                               | M2   | 159,00      | 7,00     | 8,48   | 15,48       | 2.461,32          |
| <b>7.9.2.</b>  |            |              | <b>PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)</b>                                                                                                                                       |      |             |          |        |             | <b>3.723,78</b>   |
| 7.9.2.0.1.     | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                           | M2   | 159,00      | 2,57     | 9,26   | 11,83       | 1.880,97          |
| 7.9.2.0.2.     | GOINFRA    | 261001       | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                                                                                 | M2   | 159,00      | 4,08     | 7,51   | 11,59       | 1.842,81          |
| <b>7.9.3.</b>  |            |              | <b>PINTURA EXTERNA</b>                                                                                                                                                          |      |             |          |        |             | <b>1.560,65</b>   |
| 7.9.3.0.1.     | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR                                                                                                                                       | M2   | 122,50      | 5,19     | 7,55   | 12,74       | 1.560,65          |
| <b>7.9.4.</b>  |            |              | <b>TETO</b>                                                                                                                                                                     |      |             |          |        |             | <b>3.676,30</b>   |
| 7.9.4.0.1.     | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                           | M2   | 175,90      | 2,57     | 9,26   | 11,83       | 2.080,89          |
| 7.9.4.0.2.     | GOINFRA    | 261307       | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR                                                                                                                                          | M2   | 175,90      | 3,66     | 5,41   | 9,07        | 1.595,41          |
| <b>7.9.5.</b>  |            |              | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                               |      |             |          |        |             | <b>2.013,93</b>   |
| 7.9.5.0.1.     | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                            | M2   | 79,04       | 11,30    | 14,18  | 25,48       | 2.013,93          |
| <b>7.10.</b>   |            |              | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                 |      |             |          |        |             | <b>634,36</b>     |
| <b>7.10.1.</b> |            |              | <b>PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                                  |      |             |          |        |             | <b>634,36</b>     |
| 7.10.1.0.1.    | COMPOSIÇÃO | COMP 498_SEE | PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | 4,00        | 45,12    | 11,51  | 56,63       | 226,52            |
| 7.10.1.0.2.    | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                     | UN   | 4,00        | 101,96   | 0,00   | 101,96      | 407,84            |
| <b>8.</b>      |            |              | <b>ETAPA 06</b>                                                                                                                                                                 |      | <b>1,00</b> |          |        |             | <b>530.341,08</b> |
| <b>8.1.</b>    |            |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                    |      |             |          |        |             | <b>7.678,63</b>   |
| <b>8.1.1.</b>  |            |              | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>                                                                                                                                                    |      |             |          |        |             | <b>7.678,63</b>   |
| 8.1.1.0.1.     | GOINFRA    | 20106        | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                           | M2   | 26,64       | 0,00     | 6,12   | 6,12        | 163,03            |
| 8.1.1.0.2.     | SINAPI     | 97665        | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                        | UN   | 24,00       | 0,52     | 1,17   | 1,69        | 40,56             |
| 8.1.1.0.3.     | SINAPI     | 97660        | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                   | UN   | 15,00       | 0,16     | 0,46   | 0,62        | 9,30              |
| 8.1.1.0.4.     | GOINFRA    | 20103        | DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                | M2   | 201,32      | 0,00     | 15,94  | 15,94       | 3.209,04          |
| 8.1.1.0.5.     | GOINFRA    | 20101        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                              | M2   | 201,32      | 0,00     | 5,51   | 5,51        | 1.109,27          |
| 8.1.1.0.6.     | GOINFRA    | 260105       | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE                                                                                                                                     | M2   | 252,43      | 2,03     | 6,62   | 8,65        | 2.183,51          |
| 8.1.1.0.7.     | SINAPI     | 104789       | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                        | M3   | 5,20        | 63,72    | 121,65 | 185,37      | 963,92            |
| <b>8.2.</b>    |            |              | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                                                                              |      |             |          |        |             | <b>2.601,61</b>   |
| <b>8.2.1.</b>  |            |              | <b>BOTA-FORA DE ENTULHOS</b>                                                                                                                                                    |      |             |          |        |             | <b>2.249,59</b>   |
| 8.2.1.0.1.     | GOINFRA    | 30101        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                                                                        | M3   | 47,53       | 37,80    | 9,53   | 47,33       | 2.249,59          |
| <b>8.2.2.</b>  |            |              | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                        |      |             |          |        |             | <b>352,02</b>     |
| 8.2.2.0.1.     | GOINFRA    | 30116        | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )                                                    | UN   | 1,00        | 189,40   | 162,62 | 352,02      | 352,02            |
| <b>8.3.</b>    |            |              | <b>SERVIÇO EM TERRA</b>                                                                                                                                                         |      |             |          |        |             | <b>2.741,25</b>   |
| <b>8.3.1.</b>  |            |              | <b>PREPARO DE PISOS EM GRANITINA</b>                                                                                                                                            |      |             |          |        |             | <b>564,95</b>     |
| 8.3.1.0.1.     | GOINFRA    | 41140        | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA                                                                                                | M2   | 185,84      | 0,00     | 2,61   | 2,61        | 485,04            |
| 8.3.1.0.2.     | GOINFRA    | 40905        | APILOAMENTO MECÂNICO                                                                                                                                                            | M2   | 185,84      | 0,11     | 0,32   | 0,43        | 79,91             |
| <b>8.3.2.</b>  |            |              | <b>PREPARO DE PISOS EM CONCRETO</b>                                                                                                                                             |      |             |          |        |             | <b>2.176,30</b>   |
| 8.3.2.0.1.     | GOINFRA    | 41140        | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA                                                                                                | M2   | 715,89      | 0,00     | 2,61   | 2,61        | 1.868,47          |
| 8.3.2.0.2.     | GOINFRA    | 40905        | APILOAMENTO MECÂNICO                                                                                                                                                            | M2   | 715,89      | 0,11     | 0,32   | 0,43        | 307,83            |
| <b>8.4.</b>    |            |              | <b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>                                                                                                                                                    |      |             |          |        |             | <b>48.685,38</b>  |
| <b>8.4.1.</b>  |            |              | <b>ESTACAS E BLOCOS - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 06B</b>                                                                                                                        |      |             |          |        |             | <b>48.595,38</b>  |
| 8.4.1.0.1.     | GOINFRA    | 50302        | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO                                                                                                                                             | M    | 208,00      | 32,04    | 36,86  | 68,90       | 14.331,20         |
| 8.4.1.0.2.     | GOINFRA    | 52005        | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                     | KG   | 577,51      | 7,72     | 2,86   | 10,58       | 6.110,05          |
| 8.4.1.0.3.     | GOINFRA    | 52006        | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                    | KG   | 278,50      | 7,86     | 3,57   | 11,43       | 3.183,25          |
| 8.4.1.0.4.     | GOINFRA    | 52014        | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                              | KG   | 333,46      | 9,41     | 2,50   | 11,91       | 3.971,50          |
| 8.4.1.0.5.     | GOINFRA    | 50901        | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                                                                                                      | M3   | 10,30       | 0,00     | 43,01  | 43,01       | 443,00            |
| 8.4.1.0.6.     | GOINFRA    | 50902        | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                                                                                    | M2   | 18,72       | 0,00     | 5,29   | 5,29        | 99,02             |
| 8.4.1.0.7.     | SINAPI     | 96616        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                               | M3   | 0,94        | 579,55   | 226,42 | 805,97      | 757,61            |
| 8.4.1.0.8.     | GOINFRA    | 51036        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                                                                                                    | M3   | 30,83       | 599,76   | 0,00   | 599,76      | 18.490,60         |
| 8.4.1.0.9.     | GOINFRA    | 51060        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO                                                                                                       | M3   | 30,83       | 0,10     | 39,12  | 39,22       | 1.209,15          |
| <b>8.4.2.</b>  |            |              | <b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>                                                                                                                                                     |      |             |          |        |             | <b>90,00</b>      |
| 8.4.2.0.1.     | GOINFRA    | 50251        | CORPO DE PROVA                                                                                                                                                                  | UN   | 6,00        | 15,00    | 0,00   | 15,00       | 90,00             |
| <b>8.5.</b>    |            |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                    |      |             |          |        |             | <b>33.072,45</b>  |
| <b>8.5.1.</b>  |            |              | <b>CABOS</b>                                                                                                                                                                    |      |             |          |        |             | <b>14.896,45</b>  |
| 8.5.1.0.1.     | GOINFRA    | 70563        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2                                                                                                                                  | M    | 1.820,00    | 2,67     | 1,96   | 4,63        | 8.426,60          |
| 8.5.1.0.2.     | GOINFRA    | 70564        | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2                                                                                                                                    | M    | 365,00      | 4,05     | 2,14   | 6,19        | 2.259,35          |
| 8.5.1.0.3.     | GOINFRA    | 70509        | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2                                                                                                                                 | M    | 350,00      | 9,53     | 2,50   | 12,03       | 4.210,50          |
| <b>8.5.2.</b>  |            |              | <b>ELETRODUTOS</b>                                                                                                                                                              |      |             |          |        |             | <b>1.492,20</b>   |
| 8.5.2.0.1.     | GOINFRA    | 71194        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                                                                                                 | M    | 180,00      | 2,20     | 6,09   | 8,29        | 1.492,20          |
| <b>8.5.3.</b>  |            |              | <b>QD 04</b>                                                                                                                                                                    |      |             |          |        |             | <b>3.901,89</b>   |
| 8.5.3.0.1.     | GOINFRA    | 72201        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A                                                                                                                        | UN   | 1,00        | 1.396,72 | 215,16 | 1.611,88    | 1.611,88          |

|                                                                    |  |                                                 |  |                     |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|---------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |  |                                                 |  | CÓDIGO INEP         |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |  |                                                 |  | 52047300            |  |
| OBRA                                                               |  |                                                 |  | CIDADE              |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |  |                                                 |  | VALPARAÍSO DE GOIÁS |  |
| CRE                                                                |  | ENDEREÇO                                        |  | REFERÊNCIA GOINFRA  |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      |  | QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO 1, CEP:72876-970 |  | DEZ/2024 DESONERADA |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                |  | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                           |  | ÁREA A DEMOLIR (M²) |  |
| 1719,03                                                            |  | 538,16                                          |  | 2054,39             |  |
|                                                                    |  |                                                 |  | REFERÊNCIA SINAPI   |  |
|                                                                    |  |                                                 |  | DEZ/2024 DESONERADA |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | QUANT    | MAT    | MO    | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL       |
|-------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|-------|-------------|-------------------|
| 8.5.3.0.2.  | GOINFRA    | 71171        | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 16,00    | 11,17  | 10,75 | 21,92       | 350,72            |
| 8.5.3.0.3.  | GOINFRA    | 71174        | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A                                                                                                                                                                                                                                               | UN   | 1,00     | 64,04  | 32,27 | 96,31       | 96,31             |
| 8.5.3.0.4.  | GOINFRA    | 71184        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA                                                                                                                                                                                                           | UN   | 3,00     | 61,63  | 35,86 | 97,49       | 292,47            |
| 8.5.3.0.5.  | GOINFRA    | 71455        | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA                                                                                                                                                                                                            | UN   | 1,00     | 148,21 | 35,86 | 184,07      | 184,07            |
| 8.5.3.0.6.  | GOINFRA    | 71062        | CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                                                                                                                                                                                                      | UN   | 6,00     | 119,00 | 78,88 | 197,88      | 1.187,28          |
| 8.5.3.0.7.  | COMPOSIÇÃO | COMP 766_SEE | CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                          | UN   | 6,00     | 16,19  | 13,67 | 29,86       | 179,16            |
| 8.5.4.      |            |              | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |        |       |             | <b>1.502,97</b>   |
| 8.5.4.0.1.  | GOINFRA    | 71441        | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 3,00     | 13,99  | 13,25 | 27,24       | 81,72             |
| 8.5.4.0.2.  | GOINFRA    | 72578        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V                                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 20,00    | 9,02   | 10,39 | 19,41       | 388,20            |
| 8.5.4.0.3.  | SINAPI     | 92019        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                        | UN   | 3,00     | 48,93  | 31,42 | 80,35       | 241,05            |
| 8.5.4.0.4.  | GOINFRA    | 72585        | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V                                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 6,00     | 12,33  | 10,39 | 22,72       | 136,32            |
| 8.5.4.0.5.  | GOINFRA    | 70924        | CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 32,00    | 8,31   | 12,18 | 20,49       | 655,68            |
| 8.5.5.      |            |              | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |        |       |             | <b>5.629,72</b>   |
| 8.5.5.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 943_SEE | LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                       | UN   | 43,00    | 38,59  | 13,85 | 52,44       | 2.254,92          |
| 8.5.5.0.2.  | SINAPI     | 100903       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS                                                                                                                                                                         | UN   | 43,00    | 17,49  | 9,79  | 27,28       | 1.173,04          |
| 8.5.5.0.3.  | GOINFRA    | 71698        | LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 6,00     | 355,40 | 11,56 | 366,96      | 2.201,76          |
| 8.5.6.      |            |              | <b>ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |        |       |             | <b>5.649,22</b>   |
| 8.5.6.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 740_SEE | CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                                                               | UN   | 1,00     | 22,00  | 6,83  | 28,83       | 28,83             |
| 8.5.6.0.2.  | COMPOSIÇÃO | COMP 945_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                               | UN   | 5,00     | 31,40  | 7,16  | 38,56       | 192,80            |
| 8.5.6.0.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 946_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                              | UN   | 7,00     | 78,35  | 7,88  | 86,23       | 603,61            |
| 8.5.6.0.4.  | GOINFRA    | 72376        | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM                                                                                                                                                                                                                           | M    | 14,00    | 7,04   | 7,16  | 14,20       | 198,80            |
| 8.5.6.0.5.  | COMPOSIÇÃO | COMP 180_SEE | TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                                                        | M    | 20,00    | 8,85   | 10,75 | 19,60       | 392,00            |
| 8.5.6.0.6.  | GOINFRA    | 71277        | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)                                                                                                                                                                                                                              | UN   | 27,00    | 3,17   | 5,37  | 8,54        | 230,58            |
| 8.5.6.0.7.  | COMPOSIÇÃO | COMP 170_SEE | EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                                                | UN   | 36,00    | 5,27   | 8,96  | 14,23       | 512,28            |
| 8.5.6.0.8.  | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                                                | M    | 102,00   | 19,21  | 11,47 | 30,68       | 3.129,36          |
| 8.5.6.0.9.  | GOINFRA    | 72269        | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 4,00     | 18,03  | 5,73  | 23,76       | 95,04             |
| 8.5.6.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 311_SEE | SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)                                                                                                                                                                                                        | UN   | 4,00     | 1,74   | 17,92 | 19,66       | 78,64             |
| 8.5.6.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 940_SEE | TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                                                                      | UN   | 4,00     | 39,99  | 6,83  | 46,82       | 187,28            |
| 8.6.        |            |              | <b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |        |       |             | <b>532,98</b>     |
| 8.6.1.      |            |              | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |        |       |             | <b>532,98</b>     |
| 8.6.1.0.1.  | SINAPI     | 103289       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021_PA                                                                                                                        | M    | 6,00     | 26,81  | 3,21  | 30,02       | 180,12            |
| 8.6.1.0.2.  | SINAPI     | 103291       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021_PA                                                                                                                        | M    | 6,00     | 55,23  | 3,58  | 58,81       | 352,86            |
| 8.7.        |            |              | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |        |       |             | <b>8.788,54</b>   |
| 8.7.0.0.1.  | GOINFRA    | 100160       | ALVENARIA DE TUBO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)                                                                                                                                                                                     | M2   | 162,45   | 27,25  | 26,85 | 54,10       | 8.788,54          |
| 8.8.        |            |              | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |        |       |             | <b>86.733,29</b>  |
| 8.8.1.      |            |              | <b>ETAPA 06B</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |        |       |             | <b>86.733,29</b>  |
| 8.8.1.0.1.  | GOINFRA    | 150204       | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                  | KG   | 5.001,92 | 17,34  | 0,00  | 17,34       | 86.733,29         |
| 8.9.        |            |              | <b>COBERTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |        |       |             | <b>133.518,90</b> |
| 8.9.1.      |            |              | <b>TELHA TÉRMICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |        |       |             | <b>133.518,90</b> |
| 8.9.1.0.1.  | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-138  | COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429) | M²   | 462,35   | 257,29 | 23,72 | 281,01      | 129.924,97        |
| 8.9.1.0.2.  | GOINFRA    | 160602       | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                                 | M    | 96,95    | 19,97  | 17,10 | 37,07       | 3.593,93          |
| 8.10.       |            |              | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |        |       |             | <b>8.642,01</b>   |
| 8.10.1.     |            |              | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |        |       |             | <b>5.125,11</b>   |
| 8.10.1.0.1. | GOINFRA    | 180401       | JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO M9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                   | M2   | 20,64    | 201,45 | 46,86 | 248,31      | 5.125,11          |
| 8.10.2.     |            |              | <b>PORTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |        |       |             | <b>3.516,90</b>   |
| 8.10.2.0.1. | GOINFRA    | 180504       | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 6,00     | 542,32 | 43,83 | 586,15      | 3.516,90          |
| 8.11.       |            |              | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |        |       |             | <b>3.732,53</b>   |
| 8.11.0.0.1. | GOINFRA    | 190102       | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO                                                                                                                                                                                                                                                | M2   | 20,64    | 180,84 | 0,00  | 180,84      | 3.732,53          |
| 8.12.       |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |        |       |             | <b>7.300,49</b>   |
| 8.12.0.0.1. | GOINFRA    | 200150       | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)                                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 324,90   | 3,90   | 1,16  | 5,06        | 1.643,99          |
| 8.12.0.0.2. | GOINFRA    | 200403       | REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)                                                                                                                                                                                                                                          | M2   | 324,90   | 2,92   | 14,49 | 17,41       | 5.656,50          |
| 8.13.       |            |              | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |        |       |             | <b>74.082,78</b>  |
| 8.13.1.     |            |              | <b>CONCRETO APARENTE - CALÇADAS ÁREA DE CONVIVÊNCIA</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |          |        |       |             | <b>7.387,80</b>   |
| 8.13.1.0.1. | SINAPI     | 97087        | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021                                                                                                                                                             | M2   | 143,74   | 1,98   | 0,33  | 2,31        | 332,03            |
| 8.13.1.0.2. | GOINFRA    | 220107       | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                 | M3   | 4,31     | 192,66 | 25,02 | 217,68      | 938,20            |
| 8.13.1.0.3. | GOINFRA    | 220059       | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM                                                                                                                                                                                                                            | M2   | 143,74   | 32,97  | 9,59  | 42,56       | 6.117,57          |
| 8.13.2.     |            |              | <b>CONCRETO APARENTE - ESTACIONAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |        |       |             | <b>37.269,08</b>  |
| 8.13.2.0.1. | SINAPI     | 97087        | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021                                                                                                                                                             | M2   | 572,15   | 1,98   | 0,33  | 2,31        | 1.321,66          |
| 8.13.2.0.2. | GOINFRA    | 220107       | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                 | M3   | 17,16    | 192,66 | 25,02 | 217,68      | 3.735,38          |
| 8.13.2.0.3. | GOINFRA    | 220061       | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM                                                                                                                                                                                                                           | M2   | 572,15   | 45,20  | 11,10 | 56,30       | 32.212,04         |
| 8.13.3.     |            |              | <b>GRANITIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |        |       |             | <b>29.425,90</b>  |

|                                                                    |                                                   |                     |                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                   |                     | CÓDIGO INEP                |                     |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                   |                     | 52047300                   |                     |
| OBRA                                                               |                                                   |                     | DATA                       | CIDADE              |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                   |                     | 07/05/2025                 | VALPARAÍSO DE GOIÁS |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                          | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |                     |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO 1 , CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA | DEZ/2024 DESONERADA        |                     |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                             | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |                     |
| 1719,03                                                            | 538,16                                            | 202,80              | 2054,39                    |                     |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                 | UNID | QUANT    | MAT    | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|--------|-------------|-------------|
| 8.13.3.0.1. | SINAPI     | 97087        | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                           | M2   | 185,84   | 1,98   | 0,33   | 2,31        | 429,29      |
| 8.13.3.0.2. | GOINFRA    | 220101       | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)                                                                                                                  | M2   | 185,84   | 26,95  | 10,77  | 37,72       | 7.009,88    |
| 8.13.3.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)                                                                        | M2   | 185,84   | 97,26  | 21,05  | 118,31      | 21.986,73   |
| 8.14.       |            |              | PINTURA                                                                                                                                                                                |      |          |        |        |             | 60.886,90   |
| 8.14.1.     |            |              | PINTURA INTERNA (BARRADO)                                                                                                                                                              |      |          |        |        |             | 3.256,71    |
| 8.14.1.0.1. | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                  | M2   | 119,25   | 2,57   | 9,26   | 11,83       | 1.410,72    |
| 8.14.1.0.2. | GOINFRA    | 261550       | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR                                                                                                                      | M2   | 119,25   | 7,00   | 8,48   | 15,48       | 1.845,99    |
| 8.14.2.     |            |              | PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)                                                                                                                                                     |      |          |        |        |             | 2.792,82    |
| 8.14.2.0.1. | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                  | M2   | 119,25   | 2,57   | 9,26   | 11,83       | 1.410,72    |
| 8.14.2.0.2. | GOINFRA    | 261001       | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                                                                                        | M2   | 119,25   | 4,08   | 7,51   | 11,59       | 1.382,10    |
| 8.14.3.     |            |              | PINTURA EXTERNA                                                                                                                                                                        |      |          |        |        |             | 16.482,50   |
| 8.14.3.0.1. | GOINFRA    | 261000       | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR                                                                                                                                              | M2   | 1.293,76 | 5,19   | 7,55   | 12,74       | 16.482,50   |
| 8.14.4.     |            |              | TETO                                                                                                                                                                                   |      |          |        |        |             | 4.165,78    |
| 8.14.4.0.1. | GOINFRA    | 261300       | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                  | M2   | 199,32   | 2,57   | 9,26   | 11,83       | 2.357,95    |
| 8.14.4.0.2. | GOINFRA    | 261307       | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR                                                                                                                                                 | M2   | 199,32   | 3,66   | 5,41   | 9,07        | 1.807,83    |
| 8.14.5.     |            |              | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                             |      |          |        |        |             | 1.510,45    |
| 8.14.5.0.1. | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                   | M2   | 59,28    | 11,30  | 14,18  | 25,48       | 1.510,45    |
| 8.14.6.     |            |              | ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                     |      |          |        |        |             | 1.765,05    |
| 8.14.6.0.1. | GOINFRA    | 261609       | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS                                                                                                                                  | M2   | 143,50   | 8,54   | 3,76   | 12,30       | 1.765,05    |
| 8.14.7.     |            |              | PISO DA QUADRA E ESTACIONAMENTO                                                                                                                                                        |      |          |        |        |             | 22.365,87   |
| 8.14.7.0.1. | SINAPI     | 102494       | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021                                                                                          | M2   | 330,31   | 58,51  | 6,89   | 65,40       | 21.602,27   |
| 8.14.7.0.2. | SINAPI     | 102506       | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                  | M    | 71,70    | 4,64   | 6,01   | 10,65       | 763,60      |
| 8.14.8.     |            |              | PISO - CALÇADAS                                                                                                                                                                        |      |          |        |        |             | 8.547,72    |
| 8.14.8.0.1. | GOINFRA    | 261703       | PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)                                                                                                                            | M2   | 715,89   | 3,46   | 8,48   | 11,94       | 8.547,72    |
| 8.15.       |            |              | DIVERSOS                                                                                                                                                                               |      |          |        |        |             | 51.343,34   |
| 8.15.1.     |            |              | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO                                                                                                                                                                |      |          |        |        |             | 475,77      |
| 8.15.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 498_SEE | PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)        | UN   | 3,00     | 45,12  | 11,51  | 56,63       | 169,89      |
| 8.15.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                            | UN   | 3,00     | 101,96 | 0,00   | 101,96      | 305,88      |
| 8.15.2.     |            |              | GRAMA E PISO TÁTIL                                                                                                                                                                     |      |          |        |        |             | 50.867,57   |
| 8.15.2.0.1. | GOINFRA    | 270210       | PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<1.000,00M2                                                                                                  | M2   | 1.866,62 | 15,48  | 5,60   | 21,08       | 39.348,34   |
| 8.15.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)                                                                                                                | M2   | 58,94    | 189,35 | 6,09   | 195,44      | 11.519,23   |
| 9.          |            |              | PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                                             |      | 1,00     |        |        |             | 68.690,43   |
| 9.1.        |            |              | INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                                                                                                                                                  |      |          |        |        |             | 68.690,43   |
| 9.1.1.      |            |              | EXTINTORES                                                                                                                                                                             |      |          |        |        |             | 3.675,75    |
| 9.1.1.0.1.  | GOINFRA    | 85006        | EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC                                                                                                                   | UN   | 13,00    | 207,98 | 15,38  | 223,36      | 2.903,68    |
| 9.1.1.0.2.  | COMPOSIÇÃO | COMP 987_SEE | SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM HASTE PARA PLACA (ORSE)                                                                                                                          | UN   | 13,00    | 59,39  | 0,00   | 59,39       | 772,07      |
| 9.1.2.      |            |              | DISPOSITIVOS DE ALARME DE INCÊNDIO                                                                                                                                                     |      |          |        |        |             | 6.694,28    |
| 9.1.2.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 188_SEE | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUÍ" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                               | UN   | 5,00     | 55,41  | 28,68  | 84,09       | 420,45      |
| 9.1.2.0.2.  | SINAPI     | 91924        | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                        | M    | 169,75   | 2,30   | 0,75   | 3,05        | 517,73      |
| 9.1.2.0.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 649_SEE | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWf-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIDO E INSTALADO (GOINFRA + SINAPI) | M    | 29,15    | 22,52  | 7,45   | 29,97       | 873,62      |
| 9.1.2.0.4.  | SINAPI     | 91926        | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                        | M    | 29,15    | 3,52   | 0,96   | 4,48        | 130,59      |
| 9.1.2.0.5.  | COMPOSIÇÃO | COMP 186_SEE | BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                          | UN   | 2,00     | 130,69 | 35,86  | 166,55      | 333,10      |
| 9.1.2.0.6.  | COMPOSIÇÃO | COMP 635_SEE | SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)                                                                                 | UN   | 5,00     | 280,81 | 17,92  | 298,73      | 1.493,65    |
| 9.1.2.0.7.  | GOINFRA    | 71598        | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS                                                                                                                                                        | UN   | 40,00    | 18,81  | 5,97   | 24,78       | 991,20      |
| 9.1.2.0.8.  | COMPOSIÇÃO | COMP 304_SEE | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)                                                                | UN   | 4,00     | 222,32 | 35,86  | 258,18      | 1.032,72    |
| 9.1.2.0.9.  | 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     | 614,34 | 286,88 | 901,22      | 901,22      |
| 9.1.3.      |            |              | CONEXÕES DE TUBO                                                                                                                                                                       |      |          |        |        |             | 7.026,07    |
| 9.1.3.0.1.  | SINAPI     | 92637        | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                        | UN   | 11,00    | 37,37  | 32,07  | 69,44       | 763,84      |
| 9.1.3.0.2.  | SINAPI     | 92642        | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                    | UN   | 9,00     | 160,96 | 48,10  | 209,06      | 1.881,54    |
| 9.1.3.0.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 088_SEE | TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" X 1" (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                           | UN   | 2,00     | 152,42 | 22,37  | 174,79      | 349,58      |
| 9.1.3.0.4.  | GOINFRA    | 85061        | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"                                                                                                                                                    | UN   | 7,00     | 14,69  | 14,33  | 29,02       | 203,14      |
| 9.1.3.0.5.  | GOINFRA    | 85062        | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"                                                                                                                                             | UN   | 23,00    | 67,11  | 28,68  | 95,79       | 2.203,17    |
| 9.1.3.0.6.  | SINAPI     | 92910        | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                               | UN   | 1,00     | 86,28  | 22,95  | 109,23      | 109,23      |
| 9.1.3.0.7.  | SINAPI     | 92911        | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                   | UN   | 3,00     | 86,28  | 22,95  | 109,23      | 327,69      |
| 9.1.3.0.8.  | SINAPI     | 92369        | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     | UN   | 5,00     | 19,57  | 16,05  | 35,62       | 178,10      |

|                                                                    |                                                 |                     |                            |  |                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--|---------------------|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                 |                     | CÓDIGO INEP                |  |                     |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES                 |                                                 |                     | 52047300                   |  |                     |
| OBRA                                                               |                                                 |                     | DATA                       |  | CIDADE              |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                 |                     | 07/05/2025                 |  | VALPARAÍSO DE GOIÁS |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                        | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |  |                     |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO 1, CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA | DEZ/2024 DESONERADA        |  |                     |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                           | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |                     |
| 1719,03                                                            | 538,16                                          | 202,80              | 2054,39                    |  |                     |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM         | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                      | UNID | QUANT  | MAT      | MO     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|--------|-------------|-------------|
| 9.1.3.0.9.   | SINAPI     | 92892        | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                          | UN   | 2,00   | 43,82    | 16,03  | 59,85       | 119,70      |
| 9.1.3.0.10.  | SINAPI     | 92896        | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                      | UN   | 4,00   | 198,47   | 24,05  | 222,52      | 890,08      |
| 9.1.4.       |            |              | CONDUÍTES                                                                                                                                                                                                                   |      |        |          |        |             | 2.638,67    |
| 9.1.4.0.1.   | GOINFRA    | 71202        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"                                                                                                                                                                                        | M    | 157,91 | 9,55     | 7,16   | 16,71       | 2.638,67    |
| 9.1.5.       |            |              | BOMBAS DE INCÊNDIO                                                                                                                                                                                                          |      |        |          |        |             | 12.492,20   |
| 9.1.5.0.1.   | COMPOSIÇÃO | COMP 767_SEE | BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)                                                                                                           | UN   | 1,00   | 4.161,17 | 140,63 | 4.301,80    | 4.301,80    |
| 9.1.5.0.2.   | COMPOSIÇÃO | COMP 768_SEE | BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M³/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)                                                                           | UN   | 1,00   | 7.981,77 | 140,63 | 8.122,40    | 8.122,40    |
| 9.1.5.0.3.   | SINAPI     | 102136       | INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020                                                                                                            | UN   | 1,00   | 21,06    | 46,94  | 68,00       | 68,00       |
| 9.1.6.       |            |              | ACESSÓRIOS DIVERSOS                                                                                                                                                                                                         |      |        |          |        |             | 8.639,95    |
| 9.1.6.0.1.   | SINAPI     | 96765        | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN   | 5,00   | 1.628,70 | 99,29  | 1.727,99    | 8.639,95    |
| 9.1.7.       |            |              | CONDULETES E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                     |      |        |          |        |             | 421,30      |
| 9.1.7.0.1.   | SINAPI     | 91914        | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                       | UN   | 10,00  | 5,90     | 9,88   | 15,78       | 157,80      |
| 9.1.7.0.2.   | GOINFRA    | 70926        | CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"                                                                                                                                                                                    | UN   | 25,00  | 1,50     | 2,86   | 4,36        | 109,00      |
| 9.1.7.0.3.   | GOINFRA    | 72385        | TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC                                                                                                                                                                                            | UN   | 25,00  | 5,12     | 1,06   | 6,18        | 154,50      |
| 9.1.8.       |            |              | ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO                                                                                                                                                                                                     |      |        |          |        |             | 5.814,76    |
| 9.1.8.0.1.   | GOINFRA    | 85076        | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"                                                                                                                                                                                           | UN   | 2,00   | 123,37   | 19,36  | 142,73      | 285,46      |
| 9.1.8.0.2.   | GOINFRA    | 85077        | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"                                                                                                                                                                                       | UN   | 1,00   | 472,33   | 41,23  | 513,56      | 513,56      |
| 9.1.8.0.3.   | GOINFRA    | 85079        | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"                                                                                                                                                                                         | UN   | 2,00   | 400,87   | 41,23  | 442,10      | 884,20      |
| 9.1.8.0.4.   | SINAPI     | 95250        | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                       | UN   | 4,00   | 74,69    | 4,83   | 79,52       | 318,08      |
| 9.1.8.0.5.   | GOINFRA    | 80910        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2 1/2"                                                                                                                                                                                    | UN   | 5,00   | 257,19   | 41,23  | 298,42      | 1.492,10    |
| 9.1.8.0.6.   | GOINFRA    | 85041        | MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2                                                                                                                                                                                                   | UN   | 2,00   | 172,07   | 23,30  | 195,37      | 390,74      |
| 9.1.8.0.7.   | GOINFRA    | 85039        | PRESSOSTATO 50 A 80 PSI                                                                                                                                                                                                     | UN   | 2,00   | 92,63    | 23,30  | 115,93      | 231,86      |
| 9.1.8.0.8.   | GOINFRA    | 85083        | CHAVE DE FLUXO 1"                                                                                                                                                                                                           | UN   | 1,00   | 151,78   | 19,36  | 171,14      | 171,14      |
| 9.1.8.0.9.   | GOINFRA    | 85037        | TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L                                                                                                                                                                                                   | UN   | 1,00   | 240,07   | 23,30  | 263,37      | 263,37      |
| 9.1.8.0.10.  | GOINFRA    | 85031        | REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"                                                                                                                                                                                               | UN   | 5,00   | 234,93   | 17,92  | 252,85      | 1.264,25    |
| 9.1.9.       |            |              | TUBULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                   |      |        |          |        |             | 19.068,83   |
| 9.1.9.0.1.   | GOINFRA    | 82375        | TUBO FERRO GALVANIZADO 1"                                                                                                                                                                                                   | M    | 6,15   | 36,49    | 11,83  | 48,32       | 297,16      |
| 9.1.9.0.2.   | GOINFRA    | 82379        | TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"                                                                                                                                                                                               | M    | 150,39 | 95,07    | 29,75  | 124,82      | 18.771,67   |
| 9.1.10.      |            |              | HIDRANTE DE RECALQUE                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |        |             | 1.312,33    |
| 9.1.10.0.1.  | COMPOSIÇÃO | COMP 850_SEE | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)                                                                                                                           | UN   | 1,00   | 418,22   | 28,68  | 446,90      | 446,90      |
| 9.1.10.0.2.  | COMPOSIÇÃO | COMP 681_SEE | ADAPTADOR STORZ 2 1/2" (SINAPI)                                                                                                                                                                                             | UN   | 1,00   | 289,79   | 4,80   | 294,59      | 294,59      |
| 9.1.10.0.3.  | SINAPI     | 103009       | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                           | UN   | 1,00   | 302,24   | 14,85  | 317,09      | 317,09      |
| 9.1.10.0.4.  | SINAPI     | 101798       | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                       | UN   | 1,00   | 223,47   | 30,28  | 253,75      | 253,75      |
| 9.1.11.      |            |              | PLACAS                                                                                                                                                                                                                      |      |        |          |        |             | 906,29      |
| 9.1.11.0.1.  | GOINFRA    | 91046        | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"                                                                                                                                    | UN   | 1,00   | 50,00    | 1,41   | 51,41       | 51,41       |
| 9.1.11.0.2.  | COMPOSIÇÃO | COMP 233_SEE | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                      | UN   | 13,00  | 18,11    | 1,19   | 19,30       | 250,90      |
| 9.1.11.0.3.  | COMPOSIÇÃO | COMP 411_SEE | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                       | UN   | 26,00  | 22,04    | 1,19   | 23,23       | 603,98      |
| 10.          |            |              | SISTEMA DE GLP                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00   |          |        |             | 10.947,88   |
| 10.1.        |            |              | INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                                                                                                                                                                                       |      |        |          |        |             | 10.947,88   |
| 10.1.0.0.1.  | SINAPI     | 103808       | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                                                         | UN   | 5,00   | 18,90    | 13,62  | 32,52       | 162,60      |
| 10.1.0.0.2.  | SINAPI     | 103833       | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                                                                         | UN   | 1,00   | 24,93    | 18,15  | 43,08       | 43,08       |
| 10.1.0.0.3.  | SINAPI     | 92692        | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN   | 2,00   | 8,75     | 5,66   | 14,41       | 28,82       |
| 10.1.0.0.4.  | SINAPI     | 92694        | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN   | 4,00   | 12,90    | 9,71   | 22,61       | 90,44       |
| 10.1.0.0.5.  | GOINFRA    | 91034        | NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"                                                                                                                                                              | UN   | 1,00   | 11,65    | 5,73   | 17,38       | 17,38       |
| 10.1.0.0.6.  | COMPOSIÇÃO | COMP 237_SEE | FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                                                                                       | M    | 1,00   | 8,06     | 7,16   | 15,22       | 15,22       |
| 10.1.0.0.7.  | GOINFRA    | 91041        | CHCOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419                                                             | UN   | 2,00   | 26,30    | 10,03  | 36,33       | 72,66       |
| 10.1.0.0.8.  | GOINFRA    | 85041        | MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2                                                                                                                                                                                                   | UN   | 1,00   | 172,07   | 23,30  | 195,37      | 195,37      |
| 10.1.0.0.9.  | COMPOSIÇÃO | COMP 210_SEE | REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)                                                                                                                                                  | UN   | 1,00   | 400,01   | 41,23  | 441,24      | 441,24      |
| 10.1.0.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 496_SEE | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE 2º ESTÁGIO, VAZÃO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                                  | UN   | 1,00   | 57,01    | 35,86  | 92,87       | 92,87       |
| 10.1.0.0.11. | GOINFRA    | 91029        | VALVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)                                                                                                                                                                    | UN   | 2,00   | 18,07    | 5,73   | 23,80       | 47,60       |
| 10.1.0.0.12. | SINAPI     | 95248        | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                     | UN   | 1,00   | 47,62    | 2,32   | 49,94       | 49,94       |
| 10.1.0.0.13. | SINAPI     | 95249        | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                     | UN   | 2,00   | 55,33    | 3,58   | 58,91       | 117,82      |
| 10.1.0.0.14. | SINAPI     | 100807       | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVÁ, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                      | M    | 25,00  | 12,47    | 9,79   | 22,26       | 556,50      |

|                                                                    |                                                 |                     |                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                 |                     | CÓDIGO INEP                |                     |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANO MEIRELES                  |                                                 |                     | 52047300                   |                     |
| OBRA                                                               |                                                 |                     | DATA                       | CIDADE              |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                 |                     | 07/05/2025                 | VALPARAÍSO DE GOIÁS |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                        | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |                     |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO 1, CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA | DEZ/2024 DESONERADA        |                     |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                           | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |                     |
| 1719,03                                                            | 538,16                                          | 202,80              | 2054,39                    |                     |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM               | TABELA     | CODIGO       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                  | UNID | QUANT  | MAT      | MO       | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL  |
|--------------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|-------------|--------------|
| 10.1.0.0.15.       | SINAPI     | 103803       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                     | M    | 1,00   | 58,42    | 10,09    | 68,51       | 68,51        |
| 10.1.0.0.16.       | COMPOSIÇÃO | COMP 045_SEE | LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)                                                                                        | UN   | 1,00   | 0,00     | 1.425,60 | 1.425,60    | 1.425,60     |
| 10.1.0.0.17.       | GOINFRA    | 91007        | CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)                                                                       | UN   | 1,00   | 4.856,54 | 2.665,69 | 7.522,23    | 7.522,23     |
| 11.                |            |              | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS                                                                                                                       |      | 1,00   |          |          |             | 74.544,22    |
| 11.1.              |            |              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                   |      |        |          |          |             | 74.544,22    |
| 11.1.0.0.1.        | GOINFRA    | 70371        | ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"                                                                                                                                | UN   | 25,00  | 1,20     | 0,34     | 1,54        | 38,50        |
| 11.1.0.0.2.        | GOINFRA    | 70251        | ARRUELA LISA D=1/4"                                                                                                                                                     | UN   | 390,00 | 0,09     | 0,00     | 0,09        | 35,10        |
| 11.1.0.0.3.        | GOINFRA    | 70391        | BUCHA DE NYLON S-6                                                                                                                                                      | UN   | 390,00 | 0,19     | 0,56     | 0,75        | 292,50       |
| 11.1.0.0.4.        | GOINFRA    | 70543        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)                                                                                                                                     | M    | 680,00 | 33,44    | 5,73     | 39,17       | 26.635,60    |
| 11.1.0.0.5.        | GOINFRA    | 70544        | CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)                                                                                                                                     | M    | 520,00 | 40,32    | 6,09     | 46,41       | 24.133,20    |
| 11.1.0.0.6.        | COMPOSIÇÃO | COMP 906_SEE | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL. 541 (GOINFRA + SBC)                                                                                                                     | UN   | 29,00  | 23,62    | 8,96     | 32,58       | 944,82       |
| 11.1.0.0.7.        | COMPOSIÇÃO | COMP 037_SEE | CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)                                                                       | UN   | 9,00   | 250,45   | 31,55    | 282,00      | 2.538,00     |
| 11.1.0.0.8.        | GOINFRA    | 71201        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"                                                                                                                                  | M    | 90,00  | 5,97     | 6,09     | 12,06       | 1.085,40     |
| 11.1.0.0.9.        | GOINFRA    | 71380        | HASTE REVESTIDA COBRE/COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR                                                                                                              | UN   | 73,00  | 118,04   | 10,75    | 128,79      | 9.401,67     |
| 11.1.0.0.10.       | COMPOSIÇÃO | COMP 219_SEE | PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)                                                                                                           | UN   | 390,00 | 0,53     | 0,00     | 0,53        | 206,70       |
| 11.1.0.0.11.       | GOINFRA    | 71981        | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                           | UN   | 15,00  | 0,16     | 0,22     | 0,38        | 5,70         |
| 11.1.0.0.12.       | COMPOSIÇÃO | COMP 292_SEE | PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF-TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | 340,00 | 2,17     | 2,98     | 5,15        | 1.751,00     |
| 11.1.0.0.13.       | GOINFRA    | 70255        | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G                                                                                                                          | UN   | 163,00 | 18,54    | 8,96     | 27,50       | 4.482,50     |
| 11.1.0.0.14.       | COMPOSIÇÃO | COMP 672_SEE | TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                                                                          | UN   | 15,00  | 5,03     | 50,19    | 55,22       | 828,30       |
| 11.1.0.0.15.       | COMPOSIÇÃO | COMP 712_SEE | CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)                              | UN   | 29,00  | 46,50    | 5,12     | 51,62       | 1.496,98     |
| 11.1.0.0.16.       | COMPOSIÇÃO | COMP 841_SEE | LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)                                                                  | UN   | 1,00   | 0,00     | 668,25   | 668,25      | 668,25       |
| 12.                |            |              | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                                                                   |      | 1,00   |          |          |             | 25.008,94    |
| 12.1.              |            |              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                   |      |        |          |          |             | 25.008,94    |
| 12.1.1.            |            |              | ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO                                                                                                                                                |      |        |          |          |             | 6.305,52     |
| 12.1.1.0.1.        | GOINFRA    | 71026        | CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6                                                                                                                                             | UN   | 48,00  | 1,44     | 1,78     | 3,22        | 154,56       |
| 12.1.1.0.2.        | SINAPI     | 98302        | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                              | UN   | 2,00   | 967,43   | 207,21   | 1.174,64    | 2.349,28     |
| 12.1.1.0.3.        | GOINFRA    | 72596        | TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)                                                                                                                     | UN   | 48,00  | 32,00    | 13,25    | 45,25       | 2.172,00     |
| 12.1.1.0.4.        | COMPOSIÇÃO | COMP 287_SEE | SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)                                                                                                                        | UN   | 2,00   | 507,30   | 89,34    | 596,64      | 1.193,28     |
| 12.1.1.0.5.        | COMPOSIÇÃO | COMP 504_SEE | KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)                                                                                                                               | UND  | 1,00   | 216,57   | 0,00     | 216,57      | 216,57       |
| 12.1.1.0.6.        | COMPOSIÇÃO | COMP 633_SEE | RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)                                                                                                  | UN   | 1,00   | 136,50   | 2,09     | 138,59      | 138,59       |
| 12.1.1.0.7.        | GOINFRA    | 71796        | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U                                                                                                                            | UN   | 2,00   | 27,27    | 5,37     | 32,64       | 65,28        |
| 12.1.1.0.8.        | SINAPI     | 91940        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | UN   | 1,00   | 6,09     | 9,87     | 15,96       | 15,96        |
| 12.1.2.            |            |              | ELETROCALHAS                                                                                                                                                            |      |        |          |          |             | 2.077,66     |
| 12.1.2.0.1.        | COMPOSIÇÃO | COMP 311_SEE | SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)                                                                                                      | UN   | 20,00  | 1,74     | 17,92    | 19,66       | 393,20       |
| 12.1.2.0.2.        | COMPOSIÇÃO | COMP 527_SEE | CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)                                                                                                                     | UN   | 2,00   | 5,64     | 5,37     | 11,01       | 22,02        |
| 12.1.2.0.3.        | COMPOSIÇÃO | COMP 519_SEE | T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)                                                                                                                     | UN   | 3,00   | 3,48     | 7,16     | 10,64       | 31,92        |
| 12.1.2.0.4.        | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)                                                                                              | M    | 50,00  | 19,21    | 11,47    | 30,68       | 1.534,00     |
| 12.1.2.0.5.        | COMPOSIÇÃO | COMP 522_SEE | TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)                                                                                                              | M    | 3,00   | 6,49     | 11,47    | 17,96       | 53,88        |
| 12.1.2.0.6.        | COMPOSIÇÃO | COMP 524_SEE | TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)                                                                                                                         | UN   | 4,00   | 5,29     | 5,37     | 10,66       | 42,64        |
| 12.1.3.            |            |              | ELETRODUTOS E DISPOSITIVOS                                                                                                                                              |      |        |          |          |             | 237,12       |
| 12.1.3.0.1.        | SINAPI     | 91941        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | UN   | 24,00  | 4,27     | 5,61     | 9,88        | 237,12       |
| 12.1.4.            |            |              | ACESSÓRIOS DE USO GERAL                                                                                                                                                 |      |        |          |          |             | 2.505,25     |
| 12.1.4.0.1.        | GOINFRA    | 70251        | ARRUELA LISA D=1/4"                                                                                                                                                     | UN   | 514,00 | 0,09     | 0,00     | 0,09        | 46,26        |
| 12.1.4.0.2.        | GOINFRA    | 70392        | BUCHA DE NYLON S-8                                                                                                                                                      | UN   | 29,00  | 0,24     | 0,56     | 0,80        | 23,20        |
| 12.1.4.0.3.        | GOINFRA    | 71870        | PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"                                                                                                                                      | UN   | 157,00 | 0,30     | 0,22     | 0,52        | 81,64        |
| 12.1.4.0.4.        | GOINFRA    | 71872        | PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"                                                                                                                      | UN   | 200,00 | 0,22     | 0,22     | 0,44        | 88,00        |
| 12.1.4.0.5.        | GOINFRA    | 71981        | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                           | UN   | 357,00 | 0,16     | 0,22     | 0,38        | 135,66       |
| 12.1.4.0.6.        | GOINFRA    | 72660        | VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"                                                                                                                                            | M    | 157,00 | 4,97     | 8,60     | 13,57       | 2.130,49     |
| 12.1.5.            |            |              | CABEAMENTO                                                                                                                                                              |      |        |          |          |             | 4.151,52     |
| 12.1.5.0.1.        | GOINFRA    | 70626        | CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG                                                                                                                                             | M    | 768,80 | 3,08     | 2,32     | 5,40        | 4.151,52     |
| 12.1.6.            |            |              | DISPOSITIVO DE CABEAMENTO                                                                                                                                               |      |        |          |          |             | 1.086,00     |
| 12.1.6.0.1.        | GOINFRA    | 72596        | TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)                                                                                                                     | UN   | 24,00  | 32,00    | 13,25    | 45,25       | 1.086,00     |
| 12.1.7.            |            |              | ELETRODUTO                                                                                                                                                              |      |        |          |          |             | 902,94       |
| 12.1.7.0.1.        | GOINFRA    | 71194        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                                                                                         | M    | 108,92 | 2,20     | 6,09     | 8,29        | 902,94       |
| 12.1.8.            |            |              | PERFILADOS                                                                                                                                                              |      |        |          |          |             | 6.958,21     |
| 12.1.8.0.1.        | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)                                                                                              | M    | 145,00 | 19,21    | 11,47    | 30,68       | 4.448,60     |
| 12.1.8.0.2.        | COMPOSIÇÃO | COMP 172_SEE | GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)                                                                                                            | UN   | 157,00 | 2,63     | 12,54    | 15,17       | 2.381,69     |
| 12.1.8.0.3.        | COMPOSIÇÃO | COMP 524_SEE | TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)                                                                                                                         | UN   | 12,00  | 5,29     | 5,37     | 10,66       | 127,92       |
| 12.1.9.            |            |              | RACK                                                                                                                                                                    |      |        |          |          |             | 784,72       |
| 12.1.9.0.1.        | GOINFRA    | 72226        | RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S                                                                                                                   | UN   | 1,00   | 778,75   | 5,97     | 784,72      | 784,72       |
| VALOR TOTAL        |            |              |                                                                                                                                                                         |      |        |          |          |             | 3.138.830,79 |
| VALOR BDI (26,34%) |            |              |                                                                                                                                                                         |      |        |          |          |             | 826.768,03   |

|                                                                    |                                                   |                     |                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR                                                    |                                                   |                     | CÓDIGO INEP                |  |
| COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANO MEIRELES                  |                                                   |                     | 52047300                   |  |
| OBRA                                                               |                                                   | DATA                | CIDADE                     |  |
| REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                   | 07/05/2025          | VALPARAÍSO DE GOIÁS        |  |
| CRE                                                                | ENDEREÇO                                          | REFERÊNCIA GOINFRA  | REFERÊNCIA SINAPI          |  |
| CRE-NOVO GAMA                                                      | QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I , CEP:72876-970 | DEZ/2024 DESONERADA | DEZ/2024 DESONERADA        |  |
| ÁREA EXISTENTE (M²)                                                | ÁREA A CONSTRUIR (M²)                             | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |  |
| 1719,03                                                            | 538,16                                            | 202,80              | 2054,39                    |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                                                                                                                                                                   | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT                | MO  | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------|------|-------|--------------------|-----|--------------|--------------|
| OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS. |        |        |                        |      |       | TOTAL ORÇAMENTO    |     | 3.965.598,82 |              |
|                                                                                                                                                                        |        |        |                        |      |       | CUSTO POR M2 *     |     | 1.930,30     |              |
|                                                                                                                                                                        |        |        |                        |      |       | MATERIAL S/ BDI    | 79% | R\$          | 2.465.163,40 |
|                                                                                                                                                                        |        |        |                        |      |       | MÃO DE OBRA S/ BDI | 21% | R\$          | 673.667,39   |

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, 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 graniitina 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 DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |                           | <b>CÓDIGO INEP</b><br>52047300               |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                           | <b>CIDADE</b><br>VALPARAÍSO DE GOIÁS         |
| <b>ENDEREÇO</b><br>QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I , CEP:72876-970              |                           | <b>CRE</b><br>CRE-NOVO GAMA                  |
| <b>REFERÊNCIA</b><br>GOINFRA E SINAPI - DESONERADA                                | <b>DATA</b><br>07/05/2025 | <b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b><br>2054,39 |

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

| ITEM                            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS       | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | PARTIC. ( % ) |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| a.                              | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 144.058,37          | 182.003,34          | 4,59          |
| b.                              | TRANSPORTES                  | 17.282,76           | 21.835,04           | 0,55          |
| c.                              | SERVIÇO EM TERRA             | 5.381,95            | 6.799,56            | 0,17          |
| d.                              | FUNDAÇÕES E SONDAGENS        | 97.039,42           | 122.599,60          | 3,09          |
| e.                              | ESTRUTURA                    | 62.950,44           | 79.531,59           | 2,01          |
| f.                              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 347.152,27          | 438.592,18          | 11,06         |
| g.                              | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 179.370,90          | 226.617,20          | 5,71          |
| h.                              | INSTALAÇÕES ESPECIAIS        | 90.757,37           | 114.662,86          | 2,89          |
| i.                              | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS      | 24.222,02           | 30.602,10           | 0,77          |
| k.                              | IMPERMEABILIZAÇÃO            | 13.865,88           | 17.518,15           | 0,44          |
| n.                              | ESTRUTURAS METÁLICAS         | 614.795,39          | 776.732,50          | 19,59         |
| o.                              | COBERTURAS                   | 562.932,30          | 711.208,67          | 17,93         |
| q.                              | ESQUADRIAS METÁLICAS         | 95.982,95           | 121.264,86          | 3,06          |
| r.                              | VIDROS                       | 24.541,01           | 31.005,11           | 0,78          |
| s.                              | REVESTIMENTO DE PAREDE       | 80.283,02           | 101.429,57          | 2,56          |
| t.                              | FORROS                       | 10.711,29           | 13.532,64           | 0,34          |
| u.                              | REVESTIMENTO DE PISO         | 216.412,19          | 273.415,16          | 6,89          |
| v.                              | FERRAGENS                    | 7.507,84            | 9.485,41            | 0,24          |
| x.                              | ADMINISTRAÇÃO                | 164.881,20          | 208.310,91          | 5,25          |
| y.                              | PINTURA                      | 133.121,31          | 168.185,46          | 4,24          |
| z.                              | DIVERSOS                     | 245.580,91          | 310.266,91          | 7,84          |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b> |                              | <b>3.138.830,79</b> | <b>3.965.598,82</b> | <b>100,00</b> |

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

|                                                                            |                            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      | NÚMERO DE PARCELAS<br>12   |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES | PRAZO<br>360 dias corridos |
| LOCAL<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS                                               | DATA<br>07/05/2025         |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS          | VALOR            | Etapas:<br>Parcelas:<br>Dias: | ETAPA 01       |                |                  | ETAPA 02         |                  | ETAPA 03         |                  |                  | ETAPA 04         | ETAPA 05         | ETAPA 06         |                  |  |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
|                                 |                  |                               | 1              | 2              | 3                | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               |  |
|                                 |                  |                               | 30             | 60             | 90               | 120              | 150              | 180              | 210              | 240              | 270              | 300              | 330              | 360              |  |
| SERVIÇOS PRELIMINARES           | R\$ 182.003,34   | % Período                     | 36,00%         |                |                  | 15,00%           | 13,00%           |                  |                  | 10,00%           | 14,00%           | 12,00%           |                  |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ 65.521,20  | R\$ -          | R\$ -            | R\$ 27.300,50    | R\$ 23.660,43    | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 18.200,33    | R\$ 25.480,47    | R\$ 21.840,40    | R\$ -            | R\$ -            |  |
| TRANSPORTES                     | R\$ 21.835,04    | % Período                     | 15,00%         |                |                  | 29,00%           | 15,00%           |                  |                  | 11,00%           | 15,00%           | 15,00%           |                  |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ 3.275,26   | R\$ -          | R\$ -            | R\$ 6.332,16     | R\$ 3.275,26     | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 2.401,85     | R\$ 3.275,26     | R\$ 3.275,26     | R\$ -            | R\$ -            |  |
| SERVIÇO EM TERRA                | R\$ 6.799,56     | % Período                     | 35,00%         |                |                  | 14,00%           |                  |                  |                  |                  |                  | 51,00%           |                  |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ 2.379,85   | R\$ -          | R\$ -            | R\$ 951,94       | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 3.467,78     | R\$ -            | R\$ -            |  |
| FUNDAÇÕES E SONDAGENS           | R\$ 122.599,60   | % Período                     | 31,00%         |                |                  | 10,00%           | 9,00%            |                  |                  |                  |                  | 50,00%           |                  |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ 38.005,88  | R\$ -          | R\$ -            | R\$ 12.259,96    | R\$ 11.033,96    | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 61.299,80    | R\$ -            | R\$ -            |  |
| ESTRUTURA                       | R\$ 79.531,59    | % Período                     | 100,00%        |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ 79.531,59  | R\$ -          | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            |  |
| INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO | R\$ 438.592,18   | % Período                     | 29,00%         |                |                  | 11,00%           | 7,00%            |                  |                  | 7,00%            | 8,00%            | 38,00%           |                  |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ 127.191,73 | R\$ -          | R\$ -            | R\$ 48.245,14    | R\$ 30.701,45    | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 30.701,45    | R\$ 35.087,37    | R\$ 166.665,03   | R\$ -            | R\$ -            |  |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS    | R\$ 226.617,20   | % Período                     | 30,00%         | 30,00%         | 35,00%           | 4,00%            | 1,00%            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ 67.985,16  | R\$ 67.985,16  | R\$ 79.316,02    | R\$ 9.064,69     | R\$ 2.266,17     | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            |  |
| INSTALAÇÕES ESPECIAIS           | R\$ 114.662,86   | % Período                     |                |                |                  | 9,00%            |                  | 1,00%            |                  | 1,00%            | 1,00%            |                  | 88,00%           |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -            | R\$ 10.319,66    | R\$ -            | R\$ 1.146,63     | R\$ -            | R\$ 1.146,63     | R\$ 1.146,63     | R\$ -            | R\$ 100.903,32   | R\$ -            |  |
| ALVENARIA E DIVISÓRIAS          | R\$ 30.602,10    | % Período                     |                | 44,00%         |                  | 20,00%           |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 36,00%           |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ 13.464,92  | R\$ -            | R\$ 6.120,42     | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 11.016,76    | R\$ -            |  |
| IMPERMEABILIZAÇÃO               | R\$ 17.518,15    | % Período                     | 50,00%         | 36,00%         |                  | 7,00%            | 7,00%            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ 8.759,08   | R\$ 6.306,53   | R\$ -            | R\$ 1.226,27     | R\$ 1.226,27     | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            |  |
| ESTRUTURA METÁLICA              | R\$ 776.732,50   | % Período                     |                | 37,00%         |                  | 20,00%           |                  | 12,00%           |                  | 10,00%           | 12,00%           |                  | 9,00%            |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ 287.391,03 | R\$ -            | R\$ 155.346,50   | R\$ -            | R\$ 93.207,90    | R\$ -            | R\$ 77.673,25    | R\$ 93.207,90    | R\$ -            | R\$ 69.905,93    | R\$ -            |  |
| COBERTURAS                      | R\$ 711.208,67   | % Período                     |                | 17,00%         |                  | 20,00%           |                  | 14,00%           |                  | 11,00%           | 14,00%           |                  | 24,00%           |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ 120.905,47 | R\$ -            | R\$ 142.241,73   | R\$ -            | R\$ 99.569,21    | R\$ -            | R\$ 78.232,95    | R\$ 99.569,21    | R\$ -            | R\$ 170.690,08   | R\$ -            |  |
| ESQUADRIAS METÁLICAS            | R\$ 121.264,86   | % Período                     |                |                | 37,00%           | 20,00%           |                  | 12,00%           |                  | 10,00%           | 12,00%           |                  | 9,00%            |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 44.868,00    | R\$ 24.252,97    | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 14.551,78    | R\$ 12.126,49    | R\$ 14.551,78    | R\$ -            | R\$ 10.913,84    | R\$ -            |  |
| VIDROS                          | R\$ 31.005,11    | % Período                     |                |                | 10,00%           | 20,00%           |                  | 20,00%           |                  | 15,00%           | 20,00%           |                  | 15,00%           |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 3.100,51     | R\$ 6.201,02     | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 6.201,02     | R\$ 4.650,77     | R\$ 6.201,02     | R\$ -            | R\$ 4.650,77     | R\$ -            |  |
| REVESTIMENTO DE PAREDE          | R\$ 101.429,57   | % Período                     |                |                | 68,00%           | 12,00%           |                  | 10,00%           |                  |                  |                  |                  | 10,00%           |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 68.972,11    | R\$ 12.171,55    | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 10.142,96    | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 10.142,96    | R\$ -            |  |
| FORROS                          | R\$ 13.532,64    | % Período                     |                | 100,00%        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ 13.532,64  | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            |  |
| REVESTIMENTO DE PISO            | R\$ 273.415,16   | % Período                     |                |                | 33,00%           | 19,00%           |                  | 4,00%            | 5,00%            | 5,00%            |                  |                  |                  | 34,00%           |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 90.227,00    | R\$ 51.948,88    | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 10.936,61    | R\$ 13.670,76    | R\$ 13.670,76    | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 92.961,15    |  |
| FERRAGENS                       | R\$ 9.485,41     | % Período                     |                |                | 79,00%           | 21,00%           |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 7.493,47     | R\$ 1.991,94     | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            |  |
| ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS     | R\$ 208.310,91   | % Período                     | 8,35%          | 8,35%          | 8,35%            | 8,35%            | 8,35%            | 8,35%            | 8,35%            | 8,35%            | 8,35%            | 8,35%            | 8,35%            | 8,15%            |  |
|                                 |                  |                               | R\$ 17.393,96  | R\$ 17.393,96  | R\$ 17.393,96    | R\$ 17.393,96    | R\$ 17.393,96    | R\$ 17.393,96    | R\$ 17.393,96    | R\$ 17.393,96    | R\$ 17.393,96    | R\$ 17.393,96    | R\$ 17.393,96    | R\$ 16.977,34    |  |
| PINTURA                         | R\$ 168.185,46   | % Período                     |                |                | 12,00%           | 11,00%           |                  |                  | 10,00%           | 10,00%           | 12,00%           |                  |                  | 45,00%           |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 20.182,26    | R\$ 18.500,40    | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 16.818,55    | R\$ 16.818,55    | R\$ 20.182,26    | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 75.683,46    |  |
| DIVERSOS                        | R\$ 310.266,91   | % Período                     |                |                | 20,00%           | 2,00%            |                  |                  | 29,00%           |                  | 1,00%            |                  |                  | 48,00%           |  |
|                                 |                  |                               | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 62.053,38    | R\$ 6.205,34     | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 89.977,40    | R\$ -            | R\$ 3.102,67     | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 148.928,12   |  |
| TOTAL                           | R\$ 3.965.598,82 | % PERÍODO                     | 10,34%         | 13,29%         | 9,93%            | 14,07%           | 2,26%            | 5,33%            | 4,19%            | 6,88%            | 8,39%            | 6,91%            | 9,98%            | 8,43%            |  |
|                                 |                  | VALOR PERÍODO                 | R\$ 410.043,70 | R\$ 526.979,72 | R\$ 393.606,71   | R\$ 558.075,03   | R\$ 89.557,51    | R\$ 211.317,70   | R\$ 166.022,28   | R\$ 273.016,99   | R\$ 332.869,29   | R\$ 273.942,22   | R\$ 395.617,60   | R\$ 334.550,07   |  |
|                                 |                  | % ACUMULADO                   | 10,34%         | 23,63%         | 33,56%           | 47,63%           | 49,89%           | 55,22%           | 59,41%           | 66,29%           | 74,68%           | 81,59%           | 91,57%           | 100,00%          |  |
|                                 |                  | VALOR ACUMULADO               | R\$ 410.043,70 | R\$ 937.023,42 | R\$ 1.330.630,13 | R\$ 1.888.705,16 | R\$ 1.978.262,67 | R\$ 2.189.580,37 | R\$ 2.355.602,65 | R\$ 2.628.619,64 | R\$ 2.961.488,93 | R\$ 3.235.431,15 | R\$ 3.631.048,75 | R\$ 3.965.598,82 |  |

**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES

**OBRA**

REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES

**ENDEREÇO**

QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I , CEP:72876-970

**CIDADE**

VALPARAÍSO DE GOIÁS

**CRE**

CRE-NOVO GAMA

**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% | 1,50%        | 1,50%               |
| 4) CPRB                         | 100,00% | 4,50%        | 4,50%               |
| 5) Administração Central        | 100,00% | 4,00%        | 4,00%               |
| 6) Despesas Financeiras         | 100,00% | 1,09%        | 1,09%               |
| 7) Seguros + Garantias          | 100,00% | 0,12%        | 0,12%               |
| 8) Risco                        | 100,00% | 0,97%        | 0,97%               |
| 9) Lucro                        | 100,00% | 7,45%        | 7,45%               |
| <b>BDI - FINAL</b>              |         |              | <b>26,34%</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 – TCUPlenário

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

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 DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      | <b>CIDADE</b><br>VALPARAÍSO DE GOIÁS |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES | <b>CRE</b><br>CRE-NOVO GAMA          |
| <b>ENDEREÇO</b><br>QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I , CEP:72876-970              | <b>DATA</b><br>07/05/2025            |

### RELATÓRIO CENTRAL

| CÓDIGO                                      | ETAPA                        | PREÇO (R\$) C/ BDI  | PARTIC ( % )  |
|---------------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| a.                                          | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 182.003,34          | 4,59          |
| b.                                          | TRANSPORTES                  | 21.835,04           | 0,55          |
| c.                                          | SERVIÇO EM TERRA             | 6.799,56            | 0,17          |
| d.                                          | FUNDAÇÕES E SONDAGENS        | 122.599,60          | 3,09          |
| e.                                          | ESTRUTURA                    | 79.531,59           | 2,01          |
| f.                                          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 438.592,18          | 11,06         |
| g.                                          | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 226.617,20          | 5,71          |
| h.                                          | INSTALAÇÕES ESPECIAIS        | 114.662,86          | 2,89          |
| i.                                          | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS      | 30.602,10           | 0,77          |
| k.                                          | IMPERMEABILIZAÇÃO            | 17.518,15           | 0,44          |
| n.                                          | ESTRUTURAS METÁLICAS         | 776.732,50          | 19,59         |
| o.                                          | COBERTURAS                   | 711.208,67          | 17,93         |
| q.                                          | ESQUADRIAS METÁLICAS         | 121.264,86          | 3,06          |
| r.                                          | VIDROS                       | 31.005,11           | 0,78          |
| s.                                          | REVESTIMENTO DE PAREDE       | 101.429,57          | 2,56          |
| t.                                          | FORROS                       | 13.532,64           | 0,34          |
| u.                                          | REVESTIMENTO DE PISO         | 273.415,16          | 6,89          |
| v.                                          | FERRAGENS                    | 9.485,41            | 0,24          |
| x.                                          | ADMINISTRAÇÃO                | 208.310,91          | 5,25          |
| y.                                          | PINTURA                      | 168.185,46          | 4,24          |
| z.                                          | DIVERSOS                     | 310.266,91          | 7,84          |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b> |                              | <b>3.965.598,82</b> | <b>100,00</b> |

|                                                                                   |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>UNIDADE ESCOLAR</b><br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      | <b>CÓDIGO INEP</b><br>52047300               |
| <b>OBRA</b><br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES | <b>CIDADE</b><br>VALPARAÍSO DE GOIÁS         |
| <b>CRE</b><br>CRE-NOVO GAMA                                                       | <b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b><br>2054,39 |

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

| CÓDIGO | SERVIÇO                | DESCRIÇÃO                                   | UNID | QUANT   | PARC. MAIOR RELEV (100%) |
|--------|------------------------|---------------------------------------------|------|---------|--------------------------|
| f.     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)  | KVA  | 112,50  | 112,50                   |
| CÓDIGO | SERVIÇO                | DESCRIÇÃO                                   | UNID | QUANT   | PARC. MAIOR RELEV (50%)  |
| e.     | TELHAMENTO COM TELHAS  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA | M2   | 1902,89 | 951,45                   |
| f.     | REVESTIMENTO DE PISO   | PISO DE GRANITINA                           | M2   | 789,02  | 394,51                   |
| o.     | REVESTIMENTO DE PAREDE | REVESTIMENTO COM PORCELANATO                | M2   | 537,78  | 268,89                   |

(\*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

|                                                                            |  |                                                             |  |                                           |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|--|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |  |                                                             |  | CÓDIGO INEP<br>52047300                   |  |  |  |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |  |                                                             |  | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS             |  |  |  |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       |  | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO I, CEP:72876-970 |  | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024 DESONERADA |  |  |  |
| DATA<br>07/05/2025                                                         |  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                       |  | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024 DESONERADA  |  |  |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 037 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                                                                           |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 037_SEE | CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)                                         | UN      |         |                |              | 282,00                                  | 285,67       |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                  | h       | 0,8800  | 14,89          | 16,62        | 13,10                                   | 14,62        |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                               | h       | 0,8800  | 20,97          | 23,41        | 18,45                                   | 20,60        |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                                                                                                   |         |         |                |              | 31,55                                   | 35,22        |
|     | SINAPI_1   | 41475        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM                                                                | UN      | 1,0000  | 72,74          | 72,74        | 72,74                                   | 72,74        |
|     | COTAÇÃO    | COT 006_SEE  | (09723/ORSE) Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA) | UN      | 1,0000  | 177,71         | 177,71       | 177,71                                  | 177,71       |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                                                                                                      |         |         |                |              | 250,45                                  | 250,45       |

| 045 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                        | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 045_SEE | LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA) | UN      |         |                |              | 1.425,60                                | 1.592,16     |
|     | GOINFRA    | 250101       | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)                                                       | H       | 16,0000 | 89,10          | 99,51        | 1.425,60                                | 1.592,16     |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                                          |         |         |                |              | 1.425,60                                | 1.592,16     |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                                             |         |         |                |              | 0,00                                    | 0,00         |

| 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      |         |                |              | 41,40                                   | 42,18        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                        | h       | 0,1850  | 14,89          | 16,62        | 2,75                                    | 3,07         |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR                                                       | h       | 0,1850  | 20,97          | 23,41        | 3,87                                    | 4,33         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                         |         |         |                |              | 6,62                                    | 7,40         |
|     | GOINFRA_1  | H125         | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM              | un      | 1,0000  | 18,34          | 18,34        | 18,34                                   | 18,34        |
|     | GOINFRA_1  | H126         | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM              | un      | 1,0000  | 16,44          | 16,44        | 16,44                                   | 16,44        |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                            |         |         |                |              | 34,78                                   | 34,78        |

| 060 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO               | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|-------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                         |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 060_SEE | VALE TRANSPORTE (RMTIC) | UN      |         |                |              | 4,30                                    | 4,30         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |         |         |                |              | 0,00                                    | 0,00         |
|     |            |              | VALE TRANSPORTE         |         | 1,0000  | 4,30           | 4,30         | 4,30                                    | 4,30         |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL    |         |         |                |              | 4,30                                    | 4,30         |

| 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       |         |                |              | 374,16                                  | 380,04       |
|     | GOINFRA_1  | 0025         | OFICIAL "B"                                                          | h       | 1,1000  | 20,97          | 23,41        | 23,06                                   | 25,75        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                             | h       | 1,1000  | 14,89          | 16,62        | 16,37                                   | 18,28        |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                              |         |         |                |              | 39,43                                   | 44,03        |
|     | GOINFRA_1  | 2376         | TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)                                | Kg      | 7,7778  | 10,93          | 10,93        | 85,01                                   | 85,01        |
|     | GOINFRA_1  | 2504         | TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)                        | Kg      | 4,6320  | 8,67           | 8,67         | 40,15                                   | 40,15        |
|     | GOINFRA_1  | 2377         | TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)                             | Kg      | 6,3420  | 11,34          | 11,34        | 71,91                                   | 71,91        |
|     | GOINFRA_1  | 2421         | TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)                            | Kg      | 1,4862  | 10,93          | 10,93        | 16,24                                   | 16,24        |
|     | GOINFRA_1  | 2417         | MASSA PLASTICA                                                       | Kg      | 0,2041  | 32,70          | 32,70        | 6,67                                    | 6,67         |
|     | GOINFRA_1  | 2246         | ELETRODO 2.5 OK                                                      | Kg      | 0,1146  | 25,90          | 25,90        | 2,96                                    | 2,96         |
|     | GOINFRA_1  | 1672         | LIXA PARA FERRO Nº 100                                               | un      | 0,2551  | 3,11           | 3,11         | 0,79                                    | 0,79         |
|     | GOINFRA_1  | 1264         | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")               | un      | 0,0510  | 14,64          | 14,64        | 0,74                                    | 0,74         |
|     | GOINFRA_1  | 1334         | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"                                       | un      | 0,3730  | 11,80          | 11,80        | 4,40                                    | 4,40         |
|     | GOINFRA_1  | 2908         | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                | un      | 1,0000  | 70,60          | 70,60        | 70,60                                   | 70,60        |
|     | GOINFRA_1  | 2150         | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)                                 | Kg      | 0,4352  | 7,87           | 7,87         | 3,42                                    | 3,42         |
|     | GOINFRA_1  | 2719         | CHAPA PERFILADA 3/16"                                                | Kg      | 1,0980  | 8,07           | 8,07         | 8,86                                    | 8,86         |
|     | GOINFRA_1  | 2436         | AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36                          | Kg      | 0,3813  | 8,16           | 8,16         | 3,11                                    | 3,11         |
|     | GOINFRA    | 261602       | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | m2      | 0,7800  | 25,48          | 27,12        | 19,87                                   | 21,15        |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                                 |         |         |                |              | 334,73                                  | 336,01       |

| 088 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                         | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                   |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 088_SEE | TE DE FERRO GALVANIZADO 90" X 2.1/2" X 1" (GOINFRA + SINAPI)      | UN      |         |                |              | 174,79                                  | 177,39       |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                          | h       | 0,6240  | 14,89          | 16,62        | 9,29                                    | 10,37        |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR                                                         | h       | 0,6240  | 20,97          | 23,41        | 13,08                                   | 14,60        |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                           |         |         |                |              | 22,37                                   | 24,97        |
|     | GOINFRA_1  | H689         | FITA VEDAROSA 18 MM                                               | m       | 1,2000  | 0,36           | 0,36         | 0,43                                    | 0,43         |
|     | SINAPI_1   | 6307         | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN      | 1,0000  | 151,99         | 151,99       | 151,99                                  | 151,99       |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                              |         |         |                |              | 152,42                                  | 152,42       |

| 089 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                    | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                              |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 089_SEE | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDADAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT) | UN      |         |                |              | 74,52                                   | 75,98        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                     | h       | 0,3500  | 14,89          | 16,62        | 5,21                                    | 5,81         |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR                                                    | h       | 0,3500  | 20,97          | 23,41        | 7,33                                    | 8,19         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                      |         |         |                |              | 12,54                                   | 14,00        |
|     | COTAÇÃO    | COT 018_SEE  | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDADAVEL 60 X 50 MM                 | UN      | 1,0000  | 61,98          | 61,98        | 61,98                                   | 61,98        |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                         |         |         |                |              | 61,98                                   | 61,98        |

| 119 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |  | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |
|-----|-------|--------|-----------|---------|---------|----------------|--|-----------------------------------------|--|
|-----|-------|--------|-----------|---------|---------|----------------|--|-----------------------------------------|--|

|                                                                            |                                                             |  |                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |                                                             |  | CÓDIGO INEP<br>52047300                   |  |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                             |  | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS             |  |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍZO I, CEP:72876-970 |  | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024 DESONERADA |  |
| DATA<br>07/05/2025                                                         | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                       |  | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024 DESONERADA  |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 119 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                            | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-----|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|------------|--------------|
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 119_SEE | LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)                                                       | PÇ      |         |            |              | 132,09     | 133,46       |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                             | h       | 0,1877  | 14,89      | 16,62        | 2,79       | 3,11         |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                          | h       | 0,4294  | 20,97      | 23,41        | 9,00       | 10,05        |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                                                                                              |         |         |            |              | 11,79      | 13,16        |
|     | COTAÇÃO    | COT 604_SEE  | (13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR | UN      | 1,0000  | 101,78     | 101,78       | 101,78     | 101,78       |
|     | SINAPI_I   | 39387        | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                         | UN      | 2,0000  | 9,26       | 9,26         | 18,52      | 18,52        |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                                                                                                 |         |         |            |              | 120,30     | 120,30       |

| 128 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                       | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-----|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|------------|--------------|
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 128_SEE | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)                  | M2      |         |            |              | 440,66     | 446,55       |
|     | SINAPI     | 88316        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H       | 0,4000  | 19,60      | 21,48        | 7,84       | 8,59         |
|     | SINAPI     | 88325        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H       | 2,0000  | 24,34      | 26,91        | 48,68      | 53,82        |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                                                         |         |         |            |              | 56,52      | 62,41        |
|     | SINAPI_I   | 11186        | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                        | M2      | 1,0000  | 355,46     | 355,46       | 355,46     | 355,46       |
|     | SINAPI_I   | 0442         | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN      | 4,0000  | 7,17       | 7,17         | 28,68      | 28,68        |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                                                            |         |         |            |              | 384,14     | 384,14       |

| 170 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                  | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-----|------------|--------------|------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|------------|--------------|
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 170_SEE | EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT) | UN      |         |            |              | 14,23      | 15,27        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                | h       | 0,2500  | 20,97      | 23,41        | 5,24       | 5,85         |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                   | h       | 0,2500  | 14,89      | 16,62        | 3,72       | 4,15         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                    |         |         |            |              | 8,96       | 10,00        |
|     | COTAÇÃO    | COT 072_SEE  | EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm)                 | UN      | 1,0000  | 5,28       | 5,28         | 5,27       | 5,27         |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                       |         |         |            |              | 5,27       | 5,27         |

| 172 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                    | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-----|------------|--------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|------------|--------------|
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 172_SEE | GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT) | UN      |         |            |              | 15,17      | 16,63        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                  | h       | 0,3500  | 20,97      | 23,41        | 7,33       | 8,19         |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                     | h       | 0,3500  | 14,89      | 16,62        | 5,21       | 5,81         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                      |         |         |            |              | 12,54      | 14,00        |
|     | COTAÇÃO    | COT 074_SEE  | GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM                 | UN      | 1,0000  | 2,64       | 2,64         | 2,63       | 2,63         |
|     | COTAÇÃO    | COT 046_SEE  | TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8X3000MM                               | M       | 1,0000  | 0,00       | 0,00         | 0,00       | 0,00         |
|     | COTAÇÃO    | COT 047_SEE  | BUCHA PLASTICA S-10                                          | UN      | 2,0000  | 0,00       | 0,00         | 0,00       | 0,00         |
|     | COTAÇÃO    | COT 048_SEE  | PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8                                  | UN      | 6,0000  | 0,00       | 0,00         | 0,00       | 0,00         |
|     | COTAÇÃO    | COT 049_SEE  | ARRUELA LISA ZINCADA 3/8                                     | UN      | 6,0000  | 0,00       | 0,00         | 0,00       | 0,00         |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                         |         |         |            |              | 2,63       | 2,63         |

| 180 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-----|------------|--------------|----------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|------------|--------------|
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 180_SEE | TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT) | M       |         |            |              | 19,60      | 20,85        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                        | h       | 0,3000  | 20,97      | 23,41        | 6,29       | 7,02         |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                           | h       | 0,3000  | 14,89      | 16,62        | 4,46       | 4,98         |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                            |         |         |            |              | 10,75      | 12,00        |
|     | COTAÇÃO    | COT 082_SEE  | TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM                 | M       | 1,0000  | 8,86       | 8,86         | 8,85       | 8,85         |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                               |         |         |            |              | 8,85       | 8,85         |

| 186 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-----|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|------------|--------------|
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 186_SEE | BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |            |              | 166,55     | 170,72       |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                     | h       | 1,0000  | 14,89      | 16,62        | 14,89      | 16,62        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                  | h       | 1,0000  | 20,97      | 23,41        | 20,97      | 23,41        |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                                                                      |         |         |            |              | 35,86      | 40,03        |
|     | COTAÇÃO    | COT 088_SEE  | (07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio                                    | UN      | 1,0000  | 130,69     | 130,69       | 130,69     | 130,69       |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                                                                         |         |         |            |              | 130,69     | 130,69       |

| 188 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-----|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|------------|--------------|
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 188_SEE | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |            |              | 84,09      | 87,42        |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                 | h       | 0,8000  | 14,89      | 16,62        | 11,91      | 13,29        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                              | h       | 0,8000  | 20,97      | 23,41        | 16,77      | 18,72        |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                                                                  |         |         |            |              | 28,68      | 32,01        |
|     | COTAÇÃO    | COT 090_SEE  | (12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"         | UN      | 1,0000  | 55,41      | 55,41        | 55,41      | 55,41        |
|     |            |              | MATERIAL (C) - TOTAL                                                                                     |         |         |            |              | 55,41      | 55,41        |

| 190 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-----|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|------------|--------------|
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 190_SEE | CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |            |              | 901,22     | 934,58       |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                                                    | h       | 8,0000  | 14,89      | 16,62        | 119,12     | 132,96       |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                                                                 | h       | 8,0000  | 20,97      | 23,41        | 167,76     | 187,28       |
|     |            |              | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL                                                                                                                                                     |         |         |            |              | 286,88     | 320,24       |

|                                                                            |                                                             |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |                                                             | CÓDIGO INEP<br>52047300                   |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                             | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS             |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO I, CEP:72876-970 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024 DESONERADA |
| DATA<br>07/05/2025                                                         | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                       | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024 DESONERADA  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|                      |             |                                                                                                                                   |    |        |        |        |        |        |
|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| COTAÇÃO              | COT 092_SEE | (07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | UN | 1,0000 | 447,30 | 447,30 | 447,30 | 447,30 |
| 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 |             |                                                                                                                                   |    |        |        |        | 614,34 | 614,34 |

  

| 209                     | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                           | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                                                     |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 209_SEE | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) | UN      |         |                |              | 108,82                                  | 109,86       |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                            | h       | 0,2500  | 14,89          | 16,62        | 3,72                                    | 4,15         |
|                         | GOINFRA_1  | 0004         | PEDREIRO                                                                            | h       | 0,2500  | 20,97          | 23,41        | 5,24                                    | 5,85         |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                                                     |         |         |                |              | 8,96                                    | 10,00        |
|                         | SINAPI_1   | 37401        | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                    | UN      | 1,0000  | 96,90          | 96,90        | 96,90                                   | 96,90        |
|                         | GOINFRA_1  | 2221         | PARAFUSO COM BUCHA S-8                                                              | un      | 4,0000  | 0,74           | 0,74         | 2,96                                    | 2,96         |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                                                                     |         |         |                |              | 99,86                                   | 99,86        |

  

| 210                     | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                          | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                                                                    |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 210_SEE | REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)                         | UN      |         |                |              | 441,24                                  | 446,04       |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                                           | h       | 1,1500  | 14,89          | 16,62        | 17,12                                   | 19,11        |
|                         | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR                                                                                          | h       | 1,1500  | 20,97          | 23,41        | 24,11                                   | 26,92        |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                                                                    |         |         |                |              | 41,23                                   | 46,03        |
|                         | COTAÇÃO    | COT 101_SEE  | (07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro) | UN      | 1,0000  | 399,00         | 399,00       | 399,00                                  | 399,00       |
|                         | GOINFRA_1  | H689         | FITA VEDAROSCA 18 MM                                                                               | m       | 2,8200  | 0,36           | 0,36         | 1,01                                    | 1,01         |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                                                                                    |         |         |                |              | 400,01                                  | 400,01       |

  

| 217                     | FORTE      | 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      |         |                |              | 52,62                                   | 54,71        |
|                         | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                                               | h       | 0,5000  | 20,97          | 23,41        | 10,48                                   | 11,70        |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                                  | h       | 0,5000  | 14,89          | 16,62        | 7,44                                    | 8,31         |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                                                           |         |         |                |              | 17,92                                   | 20,01        |
|                         | 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        |

  

| 219                     | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                           | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                                     |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 219_SEE | PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)       | UN      |         |                |              | 0,53                                    | 0,53         |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                                     |         |         |                |              | 0,00                                    | 0,00         |
|                         | COTAÇÃO    | COT 465_SEE  | (09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² | UND     | 1,0000  | 0,53           | 0,53         | 0,53                                    | 0,53         |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                                                     |         |         |                |              | 0,53                                    | 0,53         |

  

| 233                     | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                                                                                                                                           |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 233_SEE | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)                                                                                    | UN      |         |                |              | 19,30                                   | 19,44        |
|                         | GOINFRA_1  | 0005         | SERVENTE                                                                                                                                                                  | h       | 0,0900  | 13,24          | 14,78        | 1,19                                    | 1,33         |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                                                                                                                                           |         |         |                |              | 1,19                                    | 1,33         |
|                         | GOINFRA_1  | 3070         | BUCHA DE NYLON S-6                                                                                                                                                        | un      | 2,0000  | 0,19           | 0,19         | 0,38                                    | 0,38         |
|                         | GOINFRA_1  | 3393         | PARAFUSO P/BUCHA S-6                                                                                                                                                      | un      | 2,0000  | 0,19           | 0,19         | 0,38                                    | 0,38         |
|                         | 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        |

  

| 237                     | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                                                                                    |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 237_SEE | FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)                                                                              | M       |         |                |              | 15,22                                   | 16,06        |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                           | h       | 0,2000  | 14,89          | 16,62        | 2,97                                    | 3,32         |
|                         | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                        | h       | 0,2000  | 20,97          | 23,41        | 4,19                                    | 4,68         |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                                                                                    |         |         |                |              | 7,16                                    | 8,00         |
|                         | SINAPI_1   | 39634        | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | M       | 1,0000  | 8,06           | 8,06         | 8,06                                    | 8,06         |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                                                                                                    |         |         |                |              | 8,06                                    | 8,06         |

  

| 287                     | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                        | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                  |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 287_SEE | SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT) | UN      |         |                |              | 596,64                                  | 607,02       |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                         | h       | 6,0000  | 14,89          | 16,62        | 89,34                                   | 99,72        |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                  |         |         |                |              | 89,34                                   | 99,72        |
|                         | COTAÇÃO    | COT 122_SEE  | SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP                 | UN      | 1,0000  | 507,30         | 507,30       | 507,30                                  | 507,30       |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                                  |         |         |                |              | 507,30                                  | 507,30       |

  

| 292 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                                                                                                        |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 292_SEE | PRELHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |                |              | 5,15                                    | 5,50         |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                                               | h       | 0,0833  | 14,89          | 16,62        | 1,24                                    | 1,38         |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                                                            | h       | 0,0833  | 20,97          | 23,41        | 1,74                                    | 1,95         |

|                                                                            |  |                                                             |  |                                           |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|--|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANO MEIRELES       |  |                                                             |  | CÓDIGO INEP<br>52047300                   |  |  |  |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |  |                                                             |  | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS             |  |  |  |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       |  | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO I, CEP:72876-970 |  | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024 DESONERADA |  |  |  |
| DATA<br>07/05/2025                                                         |  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                       |  | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024 DESONERADA  |  |  |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|         |             |                                                                                                                                          |    |                         |      |      |      |      |      |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------|------|------|------|------|------|
|         |             |                                                                                                                                          |    | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |      |      |      | 2,98 | 3,33 |
| COTAÇÃO | COT 500_SEE | (09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) | UN | 1,0000                  | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,17 |
|         |             |                                                                                                                                          |    | MATERIAL (C) - TOTAL    |      |      |      | 2,17 | 2,17 |

| 304 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | COEFIC.                 | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                                                                                                                                                                     |         |                         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 304_SEE | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)                                                                                                             | UN      |                         |                |              | 258,18                                  | 262,35       |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                         | h       | 1,0000                  | 20,97          | 23,41        | 20,97                                   | 23,41        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                                                                                                            | h       | 1,0000                  | 14,89          | 16,62        | 14,89                                   | 16,62        |
|     |            |              |                                                                                                                                                                                                                                     |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |                |              | 35,86                                   | 40,03        |
|     | COTAÇÃO    | COT 244_SEE  | (P.16.000.067001/CPOS) BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE | UN      | 1,0000                  | 222,32         | 222,32       | 222,32                                  | 222,32       |
|     |            |              |                                                                                                                                                                                                                                     |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |                |              | 222,32                                  | 222,32       |

| 305 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | UNIDADE | COEFIC.                 | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                                                                                      |         |                         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 305_SEE | ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 4" (GOINFRA + SINAPI)                                                                                                      | M       |                         |                |              | 38,44                                   | 41,77        |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                                          | h       | 0,8000                  | 20,97          | 23,41        | 16,77                                   | 18,72        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                             | h       | 0,8000                  | 14,89          | 16,62        | 11,91                                   | 13,29        |
|     |            |              |                                                                                                                                                      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |                |              | 28,68                                   | 32,01        |
|     | SINAPI_1   | 39248        | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M       | 1,0000                  | 9,76           | 9,76         | 9,76                                    | 9,76         |
|     |            |              |                                                                                                                                                      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |                |              | 9,76                                    | 9,76         |

| 311 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                          | UNIDADE | COEFIC.                 | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                    |         |                         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 311_SEE | SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT) | UN      |                         |                |              | 19,66                                   | 21,75        |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                        | h       | 0,5000                  | 20,97          | 23,41        | 10,48                                   | 11,70        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                           | h       | 0,5000                  | 14,89          | 16,62        | 7,44                                    | 8,31         |
|     |            |              |                                                                    |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |                |              | 17,92                                   | 20,01        |
|     | COTAÇÃO    | COT 137_SEE  | SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"                 | UN      | 1,0000                  | 1,75           | 1,75         | 1,74                                    | 1,74         |
|     |            |              |                                                                    |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |                |              | 1,74                                    | 1,74         |

| 329 | FORTE      | 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      |                         |                |              | 2.931,88                                | 3.002,74     |
|     | GOINFRA_1  | 0013         | POCEIRO                                                                                                          | h       | 25,6625                 | 20,97          | 23,41        | 538,14                                  | 600,75       |
|     | GOINFRA_1  | 0004         | PEDREIRO                                                                                                         | h       | 1,1080                  | 20,97          | 23,41        | 23,23                                   | 25,93        |
|     | GOINFRA_1  | 0005         | SERVENTE                                                                                                         | h       | 1,9581                  | 13,24          | 14,78        | 25,92                                   | 28,94        |
|     | GOINFRA_1  | 0021         | SERRALHEIRO                                                                                                      | h       | 0,1656                  | 20,97          | 23,41        | 3,47                                    | 3,87         |
|     | GOINFRA_1  | 0010         | CARPINTEIRO                                                                                                      | h       | 0,8712                  | 20,97          | 23,41        | 18,26                                   | 20,39        |
|     |            |              |                                                                                                                  |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |                |              | 609,02                                  | 679,88       |
|     | SINAPI_1   | 4019         | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M             | M2      | 6,3000                  | 9,59           | 9,59         | 60,41                                   | 60,41        |
|     | SINAPI_1   | 7758         | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO 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                  | 141,92         | 141,92       | 83,55                                   | 83,55        |
|     | GOINFRA_1  | 2386         | BRITA Nº 1                                                                                                       | m3      | 0,0144                  | 156,74         | 156,74       | 2,25                                    | 2,25         |
|     | GOINFRA_1  | 1264         | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")                                                           | un      | 0,0143                  | 14,64          | 14,64        | 0,20                                    | 0,20         |
|     | GOINFRA_1  | 1334         | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"                                                                                   | un      | 0,0584                  | 11,80          | 11,80        | 0,68                                    | 0,68         |
|     | GOINFRA_1  | 2217         | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)                                                                             | Kg      | 5,8360                  | 7,50           | 7,50         | 43,77                                   | 43,77        |
|     | GOINFRA_1  | 1215         | CIMENTO PORTLAND CPII-32                                                                                         | Kg      | 4,7088                  | 0,65           | 0,65         | 3,06                                    | 3,06         |
|     | GOINFRA_1  | 0104         | AREIA MÉDIA                                                                                                      | m3      | 0,0023                  | 183,31         | 183,31       | 0,42                                    | 0,42         |
|     | GOINFRA_1  | 2804         | AREIA GROSSA                                                                                                     | m3      | 0,0078                  | 158,00         | 158,00       | 1,23                                    | 1,23         |
|     | 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                  | 33,11          | 33,11        | 3,17                                    | 3,17         |
|     | GOINFRA_1  | 0102         | ARAME RECOZIDO 18 BWG                                                                                            | Kg      | 0,0216                  | 14,26          | 14,26        | 0,30                                    | 0,30         |
|     | GOINFRA_1  | 2448         | AÇO CA-60 B - 5,0 MM                                                                                             | Kg      | 1,2648                  | 8,30           | 8,30         | 10,49                                   | 10,49        |
|     | GOINFRA_1  | 2417         | MASSA PLASTICA                                                                                                   | Kg      | 0,0570                  | 32,70          | 32,70        | 1,86                                    | 1,86         |
|     | GOINFRA_1  | 1672         | LIXA PARA FERRO Nº 100                                                                                           | un      | 0,0714                  | 3,11           | 3,11         | 0,22                                    | 0,22         |
|     | GOINFRA_1  | 2246         | ELETRODO 2,5 OK                                                                                                  | Kg      | 0,0455                  | 25,90          | 25,90        | 1,17                                    | 1,17         |
|     | 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                  | 23,26          | 23,26        | 23,26                                   | 23,26        |
|     |            |              |                                                                                                                  |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |                |              | 2.322,86                                | 2.322,86     |

| 348 | FORTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                      | UNIDADE | COEFIC.                 | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                |         |                         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 348_SEE | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI) | UN      |                         |                |              | 20,16                                   | 20,45        |
|     | GOINFRA_1  | 0011         | ENCANADOR                                                                      | h       | 0,0700                  | 20,97          | 23,41        | 1,46                                    | 1,63         |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                       | h       | 0,0700                  | 14,89          | 16,62        | 1,04                                    | 1,16         |
|     |            |              |                                                                                |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |                |              | 2,50                                    | 2,79         |
|     | SINAPI_1   | 39320        | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                    | UN      | 1,0000                  | 17,66          | 17,66        | 17,66                                   | 17,66        |
|     |            |              |                                                                                |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |                |              | 17,66                                   | 17,66        |

| 397 | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------|--------|-----------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |       |        |           |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |

|                                                                            |                                                             |                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |                                                             | CÓDIGO INEP<br>52047300                   |  |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                             | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS             |  |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO I, CEP:72876-970 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024 DESONERADA |  |
| DATA<br>07/05/2025                                                         | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                       | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024 DESONERADA  |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|                         |             |              |                                                |    |        |       |       |       |       |
|-------------------------|-------------|--------------|------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO              |             | COMP 397_SEE | CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT) | UN |        |       |       | 20,73 | 22,40 |
| GOINFRA_I               | 0008        |              | AJUDANTE                                       | h  | 0,4000 | 14,89 | 16,62 | 5,95  | 6,64  |
| GOINFRA_I               | 0012        |              | ELETRICISTA                                    | h  | 0,4000 | 20,97 | 23,41 | 8,38  | 9,36  |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |             |              |                                                |    |        |       |       | 14,33 | 16,00 |
| COTAÇÃO                 | COT 205_SEE |              | CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2                 | UN | 1,0000 | 6,41  | 6,41  | 6,40  | 6,40  |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |             |              |                                                |    |        |       |       | 6,40  | 6,40  |

  

| 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      |         |                |              | 117,24                                  | 121,13       |
|     | GOINFRA_I               | 0005         | SERVENTE                                            | h       | 0,8000  | 13,24          | 14,78        | 10,59                                   | 11,82        |
|     | GOINFRA_I               | 0025         | OFICIAL "B"                                         | h       | 0,3000  | 20,97          | 23,41        | 6,29                                    | 7,02         |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE                                            | h       | 0,3700  | 14,89          | 16,62        | 5,50                                    | 6,14         |
|     | GOINFRA_I               | 0006         | ARMADOR                                             | h       | 0,4600  | 20,97          | 23,41        | 9,64                                    | 10,76        |
|     | GOINFRA_I               | 0010         | CARPINTEIRO                                         | h       | 0,0700  | 20,97          | 23,41        | 1,46                                    | 1,63         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                     |         |         |                |              | 33,48                                   | 37,37        |
|     | GOINFRA_I               | 2804         | AREIA GROSSA                                        | m3      | 0,0330  | 158,00         | 158,00       | 5,21                                    | 5,21         |
|     | GOINFRA_I               | 1696         | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | m2      | 0,4000  | 33,11          | 33,11        | 13,24                                   | 13,24        |
|     | GOINFRA_I               | 1215         | CIMENTO PORTLAND CPII-32                            | Kg      | 16,2000 | 0,65           | 0,65         | 10,53                                   | 10,53        |
|     | GOINFRA_I               | 2448         | ACO CA-60 B - 5,0 MM                                | Kg      | 5,2700  | 8,30           | 8,30         | 43,74                                   | 43,74        |
|     | GOINFRA_I               | 0102         | ARAME RECOZIDO 18 BWG                               | Kg      | 0,0900  | 14,26          | 14,26        | 1,28                                    | 1,28         |
|     | GOINFRA_I               | 2386         | BRITA Nº 1                                          | m3      | 0,0400  | 156,74         | 156,74       | 6,26                                    | 6,26         |
|     | GOINFRA_I               | 2023         | TABUA PARA FORMA (30CM)                             | m       | 0,2533  | 12,78          | 12,78        | 3,23                                    | 3,23         |
|     | GOINFRA_I               | 1861         | PREGO 18x24                                         | Kg      | 0,0124  | 21,92          | 21,92        | 0,27                                    | 0,27         |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                     |         |         |                |              | 83,76                                   | 83,76        |

  

| 409 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |                         |              |                                                                                                                            |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 409_SEE | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI) | UN      |         |                |              | 12,25                                   | 12,29        |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                   | h       | 0,0090  | 14,89          | 16,62        | 0,13                                    | 0,14         |
|     | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                | h       | 0,0090  | 20,97          | 23,41        | 0,18                                    | 0,21         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                                            |         |         |                |              | 0,31                                    | 0,35         |
|     | SINAPI_I                | 0441         | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                    | UN      | 1,0000  | 11,94          | 11,94        | 11,94                                   | 11,94        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                                            |         |         |                |              | 11,94                                   | 11,94        |

  

| 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      |         |                |              | 23,23                                   | 23,37        |
|     | GOINFRA_I               | 0005         | SERVENTE                                                                                                                                                                    | h       | 0,0900  | 13,24          | 14,78        | 1,19                                    | 1,33         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                                                                                             |         |         |                |              | 1,19                                    | 1,33         |
|     | GOINFRA_I               | 3070         | BUCHA DE NYLON S-6                                                                                                                                                          | un      | 2,0000  | 0,19           | 0,19         | 0,38                                    | 0,38         |
|     | GOINFRA_I               | 3393         | PARAFUSO P/BUCHA S-6                                                                                                                                                        | un      | 2,0000  | 0,19           | 0,19         | 0,38                                    | 0,38         |
|     | SINAPI_I                | 37559        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, 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        |

  

| 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      |         |                |              | 101,96                                  | 101,96       |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                                                                      |         |         |                |              | 0,00                                    | 0,00         |
|     | COTAÇÃO                 | COT 382_SEE  | (113294/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  | 101,96         | 101,96       | 101,96                                  | 101,96       |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                                                                      |         |         |                |              | 101,96                                  | 101,96       |

  

| 496 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |                         |              |                                                                                                            |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 496_SEE | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2º ESTAGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | UN      |         |                |              | 92,87                                   | 97,04        |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE                                                                                                   | h       | 1,0000  | 14,89          | 16,62        | 14,89                                   | 16,62        |
|     | GOINFRA_I               | 0011         | ENCANADOR                                                                                                  | h       | 1,0000  | 20,97          | 23,41        | 20,97                                   | 23,41        |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                            |         |         |                |              | 35,86                                   | 40,03        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 505_SEE  | (11827/ORSE) Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h                                                         | UN      | 1,0000  | 56,00          | 56,00        | 56,00                                   | 56,00        |
|     | GOINFRA_I               | H689         | FITA VEDAROSA 18 MM                                                                                        | m       | 2,8200  | 0,36           | 0,36         | 1,01                                    | 1,01         |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                            |         |         |                |              | 57,01                                   | 57,01        |

  

| 498 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                       | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |                         |              |                                                                                                                                                                                 |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 498_SEE | PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC.XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN      |         |                |              | 56,63                                   | 57,97        |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                                                        | h       | 0,2924  | 14,89          | 16,62        | 4,35                                    | 4,85         |
|     | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                                                                     | h       | 0,1368  | 20,97          | 23,41        | 2,86                                    | 3,20         |
|     | GOINFRA_I               | 0018         | PINTOR                                                                                                                                                                          | h       | 0,1157  | 20,97          | 23,41        | 2,42                                    | 2,70         |
|     | GOINFRA_I               | 0021         | SERRALHEIRO                                                                                                                                                                     | h       | 0,0900  | 20,97          | 23,41        | 1,88                                    | 2,10         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                                                                                                 |         |         |                |              | 11,51                                   | 12,85        |
|     | GOINFRA_I               | 1326         | ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)                                                                                                           | Kg      | 1,6720  | 15,77          | 15,77        | 26,36                                   | 26,36        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 509_SEE  | (11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)                                                                                      | m2      | 0,0800  | 154,67         | 154,67       | 12,37                                   | 12,37        |

|                                                                            |                                                             |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |                                                             | CÓDIGO INEP<br>52047300                   |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                             | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS             |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO I, CEP:72876-970 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024 DESONERADA |
| DATA<br>07/05/2025                                                         | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                       | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024 DESONERADA  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|                      |      |                                                                                                                                                                        |    |        |       |       |       |       |
|----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|-------|-------|
| GOINFRA_1            | 2977 | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM                                                                                           | un | 4,0000 | 0,32  | 0,32  | 1,28  | 1,28  |
| GOINFRA_1            | 2212 | ZARCAO/CROMATO DE ZINCO                                                                                                                                                | l  | 0,0309 | 45,15 | 45,15 | 1,39  | 1,39  |
| GOINFRA_1            | 3071 | BUCHA DE NYLON S-8                                                                                                                                                     | un | 4,0000 | 0,24  | 0,24  | 0,96  | 0,96  |
| GOINFRA_1            | 3394 | PARAFUSO P/BUCHA S-8                                                                                                                                                   | un | 4,0000 | 0,36  | 0,36  | 1,44  | 1,44  |
| GOINFRA_1            | 2055 | TINTA ESMALTE                                                                                                                                                          | l  | 0,0262 | 32,11 | 32,11 | 0,84  | 0,84  |
| GOINFRA_1            | 1970 | DILUENTE AGUARRÁS                                                                                                                                                      | l  | 0,0172 | 20,35 | 20,35 | 0,35  | 0,35  |
| GOINFRA_1            | 1672 | LIXA PARA FERRO Nº 100                                                                                                                                                 | un | 0,0432 | 3,11  | 3,11  | 0,13  | 0,13  |
| GOINFRA_1            | 2788 | COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | un | 0,0013 | 2,75  | 2,75  | 0,00  | 0,00  |
| MATERIAL (C) - TOTAL |      |                                                                                                                                                                        |    |        |       |       | 45,12 | 45,12 |

| 500                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                                                                                                                                                                        |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 500_SEE | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE) | M2      |         |                |              | 148,87                                  | 152,84       |
|                         | GOINFRA_1  | 0005         | SERVENTE                                                                                                                                                                                               | h       | 1,8800  | 13,24          | 14,78        | 24,89                                   | 27,78        |
|                         | GOINFRA_1  | 0025         | OFICIAL "B"                                                                                                                                                                                            | h       | 0,4400  | 20,97          | 23,41        | 9,22                                    | 10,30        |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                                                                                                                                                                        |         |         |                |              | 34,11                                   | 38,08        |
|                         | COTAÇÃO    | COT 522_SEE  | (01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm                                                                                           | M2      | 1,0000  | 47,18          | 47,18        | 47,18                                   | 47,18        |
|                         | GOINFRA_1  | 2023         | TABUA PARA FORMA (30CM)                                                                                                                                                                                | m       | 0,5600  | 12,78          | 12,78        | 7,15                                    | 7,15         |
|                         | GOINFRA_1  | 1968         | SARRAFO DE MADEIRA 10 CM                                                                                                                                                                               | m       | 0,9700  | 6,63           | 6,63         | 6,43                                    | 6,43         |
|                         | GOINFRA_1  | 1862         | PREGO 19x27                                                                                                                                                                                            | Kg      | 0,0300  | 26,76          | 26,76        | 0,80                                    | 0,80         |
|                         | GOINFRA_1  | 2380         | ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)                                                                                                                                                                         | m       | 1,7100  | 3,94           | 3,94         | 6,73                                    | 6,73         |
|                         | GOINFRA_1  | 2438         | AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")                                                                                                                                                                             | Kg      | 2,5000  | 6,79           | 6,79         | 16,97                                   | 16,97        |
|                         | GOINFRA_1  | 2666         | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA                                                                                                                                                                  | m³      | 0,0500  | 588,00         | 588,00       | 29,40                                   | 29,40        |
|                         | GOINFRA_1  | 2149         | VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000                                                              | un      | 0,0468  | 2,28           | 2,28         | 0,10                                    | 0,10         |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                                                                                                                                                                                        |         |         |                |              | 114,76                                  | 114,76       |

| 501                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                   | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                                             |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 501_SEE | CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)               | UN      |         |                |              | 29,48                                   | 31,15        |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                    | h       | 0,4000  | 14,89          | 16,62        | 5,95                                    | 6,64         |
|                         | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                                 | h       | 0,4000  | 20,97          | 23,41        | 8,38                                    | 9,36         |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                                             |         |         |                |              | 14,33                                   | 16,00        |
|                         | SINAPI_1   | 11862        | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | UN      | 1,0000  | 15,15          | 15,15        | 15,15                                   | 15,15        |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                                                             |         |         |                |              | 15,15                                   | 15,15        |

| 504                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                 | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|-------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                           |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 504_SEE | KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT) | UND     |         |                |              | 216,57                                  | 216,57       |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                           |         |         |                |              | 0,00                                    | 0,00         |
|                         | COTAÇÃO    | COT 439_SEE  | KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK       | UND     | 1,0000  | 216,58         | 216,58       | 216,57                                  | 216,57       |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                           |         |         |                |              | 216,57                                  | 216,57       |

| 517                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                                            |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE) | M       |         |                |              | 30,68                                   | 32,01        |
|                         | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                                | h       | 0,3200  | 20,97          | 23,41        | 6,71                                    | 7,49         |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                   | h       | 0,3200  | 14,89          | 16,62        | 4,76                                    | 5,31         |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                                            |         |         |                |              | 11,47                                   | 12,80        |
|                         | COTAÇÃO    | COT 257_SEE  | (10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM     | M       | 0,3500  | 54,90          | 54,90        | 19,21                                   | 19,21        |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                                                            |         |         |                |              | 19,21                                   | 19,21        |

| 519                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                           | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                     |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 519_SEE | T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT) | UN      |         |                |              | 10,64                                   | 11,48        |
|                         | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                         | h       | 0,2000  | 20,97          | 23,41        | 4,19                                    | 4,68         |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                            | h       | 0,2000  | 14,89          | 16,62        | 2,97                                    | 3,32         |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                     |         |         |                |              | 7,16                                    | 8,00         |
|                         | COTAÇÃO    | COT 259_SEE  | T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM                 | UN      | 1,0000  | 3,48           | 3,48         | 3,48                                    | 3,48         |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                                     |         |         |                |              | 3,48                                    | 3,48         |

| 522                     | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                  | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-------------------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|                         |            |              |                                                            |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|                         | COMPOSIÇÃO | COMP 522_SEE | TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT) | M       |         |                |              | 17,96                                   | 19,29        |
|                         | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                | h       | 0,3200  | 20,97          | 23,41        | 6,71                                    | 7,49         |
|                         | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                   | h       | 0,3200  | 14,89          | 16,62        | 4,76                                    | 5,31         |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |            |              |                                                            |         |         |                |              | 11,47                                   | 12,80        |
|                         | COTAÇÃO    | COT 262_SEE  | TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM                 | M       | 1,0000  | 6,50           | 6,50         | 6,49                                    | 6,49         |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |            |              |                                                            |         |         |                |              | 6,49                                    | 6,49         |

| 524 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------|--------|-----------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |       |        |           |         |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |

|                                                                            |                                                             |  |                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANO MEIRELES       |                                                             |  | CÓDIGO INEP<br>52047300                   |  |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                             |  | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS             |  |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO I, CEP:72876-970 |  | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024 DESONERADA |  |
| DATA<br>07/05/2025                                                         | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                       |  | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024 DESONERADA  |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|                         |      |              |                                                 |    |        |       |       |      |       |       |
|-------------------------|------|--------------|-------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO              |      | COMP 524_SEE | TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT) | UN |        |       |       |      | 10,66 | 11,29 |
| GOINFRA_I               | 0012 |              | ELETRICISTA                                     | h  | 0,1500 | 20,97 | 23,41 | 3,14 | 3,51  |       |
| GOINFRA_I               | 0008 |              | AJUDANTE                                        | h  | 0,1500 | 14,89 | 16,62 | 2,23 | 2,49  |       |
| MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |      |              |                                                 |    |        |       |       |      | 5,37  | 6,00  |
| COTAÇÃO                 |      | COT 264_SEE  | TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM                 | UN | 1,0000 | 5,29  | 5,29  | 5,29 | 5,29  |       |
| MATERIAL (C) - TOTAL    |      |              |                                                 |    |        |       |       |      | 5,29  | 5,29  |

  

|     |            |              |                                                          |         |         |                         |              |                                         |              |
|-----|------------|--------------|----------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 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 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT) | UN      |         |                         |              | 13,49                                   | 14,12        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                              | h       | 0,1500  | 20,97                   | 23,41        | 3,14                                    | 3,51         |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                 | h       | 0,1500  | 14,89                   | 16,62        | 2,23                                    | 2,49         |
|     |            |              |                                                          |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 5,37                                    | 6,00         |
|     | COTAÇÃO    | COT 266_SEE  | CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM                 | UN      | 1,0000  | 8,12                    | 8,12         | 8,12                                    | 8,12         |
|     |            |              |                                                          |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 8,12                                    | 8,12         |

  

|     |            |              |                                                     |         |         |                         |              |                                         |              |
|-----|------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 527 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                           | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |            |              |                                                     |         |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 527_SEE | CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT) | UN      |         |                         |              | 11,01                                   | 11,64        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                         | h       | 0,1500  | 20,97                   | 23,41        | 3,14                                    | 3,51         |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                            | h       | 0,1500  | 14,89                   | 16,62        | 2,23                                    | 2,49         |
|     |            |              |                                                     |         |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 5,37                                    | 6,00         |
|     | COTAÇÃO    | COT 267_SEE  | CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM                 | UN      | 1,0000  | 5,64                    | 5,64         | 5,64                                    | 5,64         |
|     |            |              |                                                     |         |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 5,64                                    | 5,64         |

  

|     |            |              |                                                                   |      |         |                         |              |                                         |              |
|-----|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 584 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                         | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |            |              |                                                                   |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 584_SEE | SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA) | UN   | -       | -                       | -            | 48,11                                   | 48,85        |
|     | GOINFRA_I  | 0005         | SERVENTE                                                          | h    | 0,3162  | 13,24                   | 14,78        | 4,18                                    | 4,67         |
|     | GOINFRA_I  | 0011         | ENCANADOR                                                         | h    | 0,0996  | 20,97                   | 23,41        | 2,08                                    | 2,33         |
|     |            |              |                                                                   |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 6,26                                    | 7,00         |
|     | GOINFRA_I  | 2860         | SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL                       | un   | 1,0000  | 40,60                   | 40,60        | 40,60                                   | 40,60        |
|     | GOINFRA_I  | 2862         | SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)                                        | Kg   | 0,2275  | 5,50                    | 5,50         | 1,25                                    | 1,25         |
|     |            |              |                                                                   |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 41,85                                   | 41,85        |

  

|     |            |              |                                                                                                               |      |         |                         |              |                                         |              |
|-----|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 586 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |            |              |                                                                                                               |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 586_SEE | SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA) | UN   | -       | -                       | -            | 70,29                                   | 71,02        |
|     | GOINFRA_I  | 0005         | SERVENTE                                                                                                      | h    | 0,3162  | 13,24                   | 14,78        | 4,18                                    | 4,67         |
|     | GOINFRA_I  | 0011         | ENCANADOR                                                                                                     | h    | 0,0996  | 20,97                   | 23,41        | 2,02                                    | 2,26         |
|     |            |              |                                                                                                               |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 6,20                                    | 6,93         |
|     | GOINFRA_I  | 2853         | SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS                                                        | un   | 1,0000  | 51,10                   | 51,10        | 51,10                                   | 51,10        |
|     | GOINFRA_I  | 2854         | ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M                                                                    | RL   | 1,0000  | 12,99                   | 12,99        | 12,99                                   | 12,99        |
|     |            |              |                                                                                                               |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 64,09                                   | 64,09        |

  

|     |            |              |                                                                        |      |         |                         |              |                                         |              |
|-----|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 633 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                              | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |            |              |                                                                        |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 633_SEE | RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE) | UN   | -       | -                       | -            | 138,59                                  | 138,84       |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                            | h    | 0,1000  | 20,97                   | 23,41        | 2,09                                    | 2,34         |
|     |            |              |                                                                        |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 2,09                                    | 2,34         |
|     | COTAÇÃO    | COT 443_SEE  | (13767/ORSE) REGUA P/RACK 19" COM 8 X 2P+T                             | UN   | 1,0000  | 136,50                  | 136,50       | 136,50                                  | 136,50       |
|     |            |              |                                                                        |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 136,50                                  | 136,50       |

  

|     |            |              |                                                                                                                 |      |         |                         |              |                                         |              |
|-----|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 635 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |            |              |                                                                                                                 |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 635_SEE | SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)          | UN   | -       | -                       | -            | 298,73                                  | 300,82       |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                     | h    | 0,5000  | 20,97                   | 23,41        | 10,48                                   | 11,70        |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                        | h    | 0,5000  | 14,89                   | 16,62        | 7,44                                    | 8,31         |
|     |            |              |                                                                                                                 |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 17,92                                   | 20,01        |
|     | GOINFRA_I  | H704         | SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL                                                                                  | un   | 1,0000  | 150,00                  | 150,00       | 150,00                                  | 150,00       |
|     | COTAÇÃO    | COT 508_SEE  | (P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente | UN   | 1,0000  | 130,81                  | 130,81       | 130,81                                  | 130,81       |
|     |            |              |                                                                                                                 |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 280,81                                  | 280,81       |

  

|     |            |              |                                                                                                                                                                                        |      |         |                         |              |                                         |              |
|-----|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 649 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                              | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |            |              |                                                                                                                                                                                        |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 649_SEE | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIDO E INSTALADO (GOINFRA + SINAPI) | M    | -       | -                       | -            | 29,97                                   | 30,83        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                                                                            | h    | 0,2080  | 20,97                   | 23,41        | 4,36                                    | 4,86         |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                                                               | h    | 0,2080  | 14,89                   | 16,62        | 3,09                                    | 3,45         |
|     |            |              |                                                                                                                                                                                        |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 7,45                                    | 8,31         |
|     | SINAPI_I   | 39260        | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2                                            | M    | 1,0200  | 22,08                   | 22,08        | 22,52                                   | 22,52        |
|     |            |              |                                                                                                                                                                                        |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 22,52                                   | 22,52        |

  

|     |       |        |           |      |         |                |              |                                         |              |
|-----|-------|--------|-----------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 663 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |       |        |           |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |

|                                                                            |                                                              |                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |                                                              | CÓDIGO INEP<br>52047300                      |  |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                              | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS                |  |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAÍSO I, CEP:72876-970 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024    DESONERADA |  |
| DATA<br>07/05/2025                                                         | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                        | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024    DESONERADA  |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|  |                         |              |                                                                |    |        |       |       |       |       |
|--|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|-------|-------|
|  | COMPOSIÇÃO              | COMP 663_SEE | GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)                                | UN | -      | -     | -     | 26,89 | 27,93 |
|  | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE                                                       | h  | 0,2500 | 14,89 | 16,62 | 3,72  | 4,15  |
|  | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA                                                    | h  | 0,2500 | 20,97 | 23,41 | 5,24  | 5,85  |
|  | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                |    |        |       |       | 8,96  | 10,00 |
|  | SINAPI_I                | 0402         | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UN | 1,0000 | 17,93 | 17,93 | 17,93 | 17,93 |
|  | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                |    |        |       |       | 17,93 | 17,93 |

  

|     |                         |              |                                                                                                |      |         |                |              |                                         |              |
|-----|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 672 | FORTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                      | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |                                                                                                |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 672_SEE | TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | -       | -              | -            | 55,22                                   | 61,06        |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE                                                                                       | h    | 1,4000  | 14,89          | 16,62        | 20,84                                   | 23,26        |
|     | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA                                                                                    | h    | 1,4000  | 20,97          | 23,41        | 29,35                                   | 32,77        |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                |      |         |                |              | 50,19                                   | 56,03        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 486_SEE  | (03559/ORSE) TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2                                        | UN   | 1,0000  | 5,03           | 5,03         | 5,03                                    | 5,03         |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                |      |         |                |              | 5,03                                    | 5,03         |

  

|     |                         |              |                                                                                                                                   |      |         |                |              |                                         |              |
|-----|-------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 681 | FORTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |                                                                                                                                   |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 681_SEE | ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)                                                                                                   | UN   | -       | -              | -            | 294,59                                  | 295,31       |
|     | SINAPI_I                | 2696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                        | H    | 0,1500  | 19,56          | 22,49        | 2,93                                    | 3,37         |
|     | SINAPI_I                | 0246         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                            | H    | 0,1500  | 12,49          | 14,36        | 1,87                                    | 2,15         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                                                   |      |         |                |              | 4,80                                    | 5,52         |
|     | SINAPI_I                | 20974        | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL | UN   | 1,0000  | 289,79         | 289,79       | 289,79                                  | 289,79       |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                                                   |      |         |                |              | 289,79                                  | 289,79       |

  

|     |                         |              |                                                                                                                                            |      |         |                |              |                                         |              |
|-----|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 712 | FORTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |                                                                                                                                            |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 712_SEE | CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | -       | -              | -            | 51,62                                   | 52,22        |
|     | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                                | h    | 0,1500  | 20,97          | 23,41        | 3,14                                    | 3,51         |
|     | GOINFRA_I               | 0005         | SERVENTE                                                                                                                                   | h    | 0,1500  | 13,24          | 14,78        | 1,98                                    | 2,21         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                                                            |      |         |                |              | 5,12                                    | 5,72         |
|     | COTAÇÃO                 | COT 517_SEE  | (09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)                                 | UN   | 1,0000  | 46,50          | 46,50        | 46,50                                   | 46,50        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                                                            |      |         |                |              | 46,50                                   | 46,50        |

  

|     |                         |              |                                                                           |      |         |                |              |                                         |              |
|-----|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 735 | FORTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |                                                                           |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 735_SEE | TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)     | UN   | -       | -              | -            | 158,44                                  | 159,28       |
|     | GOINFRA_I               | 0011         | ENCANADOR                                                                 | h    | 0,2000  | 20,97          | 23,41        | 4,19                                    | 4,68         |
|     | GOINFRA_I               | 0008         | AJUDANTE                                                                  | h    | 0,2000  | 14,89          | 16,62        | 2,97                                    | 3,32         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                           |      |         |                |              | 7,16                                    | 8,00         |
|     | GOINFRA_I               | H689         | FITA VEDAROSCA 18 MM                                                      | m    | 0,2800  | 0,36           | 0,36         | 0,10                                    | 0,10         |
|     | SINAPI_I                | 36791        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | UN   | 1,0000  | 151,18         | 151,18       | 151,18                                  | 151,18       |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                           |      |         |                |              | 151,28                                  | 151,28       |

  

|     |                         |              |                                                                                                              |      |         |                |              |                                         |              |
|-----|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 740 | FORTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|     |                         |              |                                                                                                              |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 740_SEE | CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)                                                  | UN   | -       | -              | -            | 28,83                                   | 29,63        |
|     | GOINFRA_I               | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                  | h    | 0,2000  | 20,97          | 23,41        | 4,19                                    | 4,68         |
|     | GOINFRA_I               | 0005         | SERVENTE                                                                                                     | h    | 0,2000  | 13,24          | 14,78        | 2,64                                    | 2,95         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                              |      |         |                |              | 6,83                                    | 7,63         |
|     | COTAÇÃO                 | COT 533_SEE  | (03998/ORSE) Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | UN   | 1,0000  | 22,00          | 22,00        | 22,00                                   | 22,00        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                              |      |         |                |              | 22,00                                   | 22,00        |

  

|     |                         |              |                                                                                                                         |      |         |                |              |                                         |              |
|-----|-------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 754 | FORTE                   | 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 PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)        | M2   | -       | -              | -            | 118,31                                  | 120,77       |
|     | GOINFRA_I               | 0004         | PEDREIRO                                                                                                                | h    | 0,5569  | 20,97          | 23,41        | 11,67                                   | 13,03        |
|     | GOINFRA_I               | 0005         | SERVENTE                                                                                                                | h    | 0,7091  | 13,24          | 14,78        | 9,38                                    | 10,48        |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                                         |      |         |                |              | 21,05                                   | 23,51        |
|     | GOINFRA_I               | 2223         | PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA) | m2   | 1,0000  | 81,30          | 81,30        | 81,30                                   | 81,30        |
|     | GOINFRA_I               | 1215         | CIMENTO PORTLAND CPII-32                                                                                                | Kg   | 17,7200 | 0,65           | 0,65         | 11,51                                   | 11,51        |
|     | GOINFRA_I               | 0104         | AREIA MÉDIA                                                                                                             | m3   | 0,0243  | 183,31         | 183,31       | 4,45                                    | 4,45         |
|     | SINAPI_I                | 7350         | TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS                                                            | L    | 0,0400  | 38,94          | 38,94        | 1,55                                    | 1,55         |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                                         |      |         |                |              | 97,26                                   | 97,26        |

  

|     |                         |              |                                                                      |      |         |                |              |                                         |              |
|-----|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 757 | FORTE                   | 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    | -       | -              | -            | 27,98                                   | 28,02        |
|     | GOINFRA_I               | 0004         | PEDREIRO                                                             | h    | 0,0100  | 20,97          | 23,41        | 0,20                                    | 0,23         |
|     | GOINFRA_I               | 0005         | SERVENTE                                                             | h    | 0,0100  | 13,24          | 14,78        | 0,13                                    | 0,14         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                      |      |         |                |              | 0,33                                    | 0,37         |
|     | GOINFRA_I               | 2224         | RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM                                     | m    | 1,0000  | 27,50          | 27,50        | 27,50                                   | 27,50        |

|                                                                            |                                                             |  |                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |                                                             |  | CÓDIGO INEP<br>52047300                   |  |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                             |  | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS             |  |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO I, CEP:72876-970 |  | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024 DESONERADA |  |
| DATA<br>07/05/2025                                                         | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                       |  | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024 DESONERADA  |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|  |          |      |                                                              |   |        |                      |       |       |       |
|--|----------|------|--------------------------------------------------------------|---|--------|----------------------|-------|-------|-------|
|  | SINAPI_I | 7350 | TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS | L | 0,0040 | 38,94                | 38,94 | 0,15  | 0,15  |
|  |          |      |                                                              |   |        | MATERIAL (C) - TOTAL |       | 27,65 | 27,65 |

  

| 766 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                        | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                  |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 766_SEE | CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | UN   | -       | -                       | -            | 29,86                                   | 31,46        |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                         | h    | 3,9220  | 14,89                   | 16,62        | 58,39                                   | 65,18        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                                      | h    | 0,4000  | 20,97                   | 23,41        | 8,38                                    | 9,36         |
|     | GOINFRA_I  | 0005         | SERVENTE                                                                         | h    | 0,4000  | 13,24                   | 14,78        | 5,29                                    | 5,91         |
|     |            |              |                                                                                  |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 13,67                                   | 15,27        |
|     | COTAÇÃO    | COT 551_SEE  | CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)                                       | UN   | 1,0000  | 16,19                   | 16,19        | 16,19                                   | 16,19        |
|     |            |              |                                                                                  |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 16,19                                   | 16,19        |

  

| 767 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                                                                         |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 767_SEE | BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)                       | UN   | -       | -                       | -            | 4.301,80                                | 4.318,15     |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                | h    | 3,9220  | 14,89                   | 16,62        | 58,39                                   | 65,18        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                             | h    | 0,6330  | 20,97                   | 23,41        | 13,27                                   | 14,81        |
|     | GOINFRA_I  | 0011         | ENCANADOR                                                                                                                               | h    | 3,2890  | 20,97                   | 23,41        | 68,97                                   | 76,99        |
|     |            |              |                                                                                                                                         |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 140,63                                  | 156,98       |
|     | COTAÇÃO    | COT 571_SEE  | (030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER                                                              | UN   | 1,0000  | 4.153,50                | 4.153,50     | 4.153,50                                | 4.153,50     |
|     | SINAPI_I   | 11267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN   | 4,0000  | 1,43                    | 1,43         | 5,72                                    | 5,72         |
|     | SINAPI_I   | 39996        | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | M    | 0,2000  | 3,18                    | 3,18         | 0,63                                    | 0,63         |
|     | SINAPI_I   | 39997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | UN   | 4,0000  | 0,33                    | 0,33         | 1,32                                    | 1,32         |
|     |            |              |                                                                                                                                         |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 4.161,17                                | 4.161,17     |

  

| 768 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                                                                                   |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 768_SEE | BOMBA DE INCÊNDIO A COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT) | UN   | -       | -                       | -            | 8.122,40                                | 8.138,75     |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                          | h    | 3,9220  | 14,89                   | 16,62        | 58,39                                   | 65,18        |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                                                                       | h    | 0,6330  | 20,97                   | 23,41        | 13,27                                   | 14,81        |
|     | GOINFRA_I  | 0011         | ENCANADOR                                                                                                                                         | h    | 3,2890  | 20,97                   | 23,41        | 68,97                                   | 76,99        |
|     |            |              |                                                                                                                                                   |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 140,63                                  | 156,98       |
|     | COTAÇÃO    | COT 553_SEE  | BOMBA DE INCÊNDIO A COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA (COT)                                                | UN   | 1,0000  | 7.974,10                | 7.974,10     | 7.974,10                                | 7.974,10     |
|     | SINAPI_I   | 11267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM           | UN   | 4,0000  | 1,43                    | 1,43         | 5,72                                    | 5,72         |
|     | SINAPI_I   | 39996        | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                      | M    | 0,2000  | 3,18                    | 3,18         | 0,63                                    | 0,63         |
|     | SINAPI_I   | 39997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                           | UN   | 4,0000  | 0,33                    | 0,33         | 1,32                                    | 1,32         |
|     |            |              |                                                                                                                                                   |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 7.981,77                                | 7.981,77     |

  

| 803 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                                                                             |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 803_SEE | COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 (GOINFRA + SBC)                                                                     | M2   | -       | -                       | -            | 98,24                                   | 98,85        |
|     | GOINFRA_I  | 0004         | PEDREIRO                                                                                                                                    | h    | 0,1410  | 20,97                   | 23,41        | 2,95                                    | 3,30         |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                    | h    | 0,1520  | 14,89                   | 16,62        | 2,26                                    | 2,52         |
|     |            |              |                                                                                                                                             |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 5,21                                    | 5,82         |
|     | SINAPI_I   | 1115         | RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM                                                                                | M    | 0,0500  | 21,62                   | 21,62        | 1,08                                    | 1,08         |
|     | SINAPI_I   | 40873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                                                        | M    | 2,0000  | 23,56                   | 23,56        | 47,12                                   | 47,12        |
|     | SINAPI_I   | 4317         | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 40 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA SEXTAVADA DE ZINCO | UN   | 2,3560  | 2,79                    | 2,79         | 6,57                                    | 6,57         |
|     | COTAÇÃO    | COT 580_SEE  | (041118/SBC) TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 0,99x2,20m                                                                       | M2   | 1,0500  | 36,44                   | 36,44        | 38,26                                   | 38,26        |
|     |            |              |                                                                                                                                             |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 93,03                                   | 93,03        |

  

| 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   | -       | -                       | -            | 668,25                                  | 746,32       |
|     | GOINFRA    | 250101       | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)                                                                             | H    | 7,5000  | 89,10                   | 99,51        | 668,25                                  | 746,32       |
|     |            |              |                                                                                                        |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 668,25                                  | 746,32       |
|     |            |              |                                                                                                        |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 0,00                                    | 0,00         |

  

| 842 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                          |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 842_SEE | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | -       | -                       | -            | 298,33                                  | 300,00       |
|     | GOINFRA_I  | 0008         | AJUDANTE                                                                                 | h    | 0,4000  | 14,89                   | 16,62        | 5,95                                    | 6,64         |
|     | GOINFRA_I  | 0012         | ELETRICISTA                                                                              | h    | 0,4000  | 20,97                   | 23,41        | 8,38                                    | 9,36         |
|     |            |              |                                                                                          |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 14,33                                   | 16,00        |
|     | COTAÇÃO    | COT 589_SEE  | (714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM                                  | UN   | 1,0000  | 284,00                  | 284,00       | 284,00                                  | 284,00       |
|     |            |              |                                                                                          |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 284,00                                  | 284,00       |

  

| 844 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                      | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                                |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 844_SEE | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | UN   | -       | -                       | -            | 2.337,02                                | 2.337,02     |
|     |            |              |                                                                                                |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 0,00                                    | 0,00         |

|                                                                            |  |                                                             |  |                                           |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|--|--|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |  |                                                             |  | CÓDIGO INEP<br>52047300                   |  |  |  |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |  |                                                             |  | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS             |  |  |  |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       |  | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N, VALPARAÍSO I, CEP:72876-970 |  | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024 DESONERADA |  |  |  |
| DATA<br>07/05/2025                                                         |  | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                       |  | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024 DESONERADA  |  |  |  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

|                      |       |                                                                                                |    |        |          |          |          |          |
|----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|----------|----------|
| SINAPI_1             | 41215 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | UN | 1,0000 | 2.337,02 | 2.337,02 | 2.337,02 | 2.337,02 |
| MATERIAL (C) - TOTAL |       |                                                                                                |    |        |          |          | 2.337,02 | 2.337,02 |

| 850 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                         | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |                         |              |                                                                                                   |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 850_SEE | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO) | UN   | -       | -              | -            | 446,90                                  | 450,23       |
|     | GOINFRA_1               | 0008         | AJUDANTE                                                                                          | h    | 0,8000  | 14,89          | 16,62        | 11,91                                   | 13,29        |
|     | GOINFRA_1               | 0011         | ENCANADOR                                                                                         | h    | 0,8000  | 20,97          | 23,41        | 16,77                                   | 18,72        |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                   |      |         |                |              | 28,68                                   | 32,01        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 600_SEE  | (MAT119850/SCORJ) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 1/2"                 | UN   | 1,0000  | 417,21         | 417,21       | 417,21                                  | 417,21       |
|     | GOINFRA_1               | H689         | FITA VEDAROSCA 18 MM                                                                              | m    | 2,8200  | 0,36           | 0,36         | 1,01                                    | 1,01         |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                   |      |         |                |              | 418,22                                  | 418,22       |

| 884 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |                         |              |                                                                                                                    |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 884_SEE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | M2   | -       | -              | -            | 101,92                                  | 104,80       |
|     | GOINFRA_1               | 0028         | AZULEJISTA                                                                                                         | h    | 0,5807  | 20,97          | 23,41        | 12,17                                   | 13,59        |
|     | GOINFRA_1               | 0005         | SERVENTE                                                                                                           | h    | 0,9494  | 13,24          | 14,78        | 12,57                                   | 14,03        |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                                    |      |         |                |              | 24,74                                   | 27,62        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 623_SEE  | (9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090                     | M2   | 1,0000  | 65,90          | 65,90        | 65,90                                   | 65,90        |
|     | GOINFRA_1               | 2690         | ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO                                                                                          | Kg   | 0,1464  | 7,40           | 7,40         | 1,08                                    | 1,08         |
|     | GOINFRA_1               | 2390         | ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII                                                                                | Kg   | 7,5000  | 1,36           | 1,36         | 10,20                                   | 10,20        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                                    |      |         |                |              | 77,18                                   | 77,18        |

| 890 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |                         |              |                                                                                                                                                    |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 890_SEE | ACABAMENTO FRONTAL DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M    | -       | -              | -            | 16,36                                   | 16,86        |
|     | GOINFRA_1               | 0010         | CARPINTEIRO                                                                                                                                        | h    | 0,1200  | 20,97          | 23,41        | 2,51                                    | 2,80         |
|     | GOINFRA_1               | 0008         | AJUDANTE                                                                                                                                           | h    | 0,1200  | 14,89          | 16,62        | 1,78                                    | 1,99         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                                                                    |      |         |                |              | 4,29                                    | 4,79         |
|     | COTAÇÃO                 | COT 625_SEE  | ACABAMENTO DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE, PRÉ PINTADA 30 MM                                                                         | M    | 1,0500  | 11,10          | 11,10        | 11,65                                   | 11,65        |
|     | SINAPI_1                | 5104         | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                      | KG   | 0,0059  | 71,89          | 71,89        | 0,42                                    | 0,42         |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                                                                    |      |         |                |              | 12,07                                   | 12,07        |

| 906 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |                         |              |                                                                                      |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 906_SEE | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)                                   | UN   | -       | -              | -            | 32,58                                   | 33,62        |
|     | GOINFRA_1               | 0012         | ELETRICISTA                                                                          | h    | 0,2500  | 20,97          | 23,41        | 5,24                                    | 5,85         |
|     | GOINFRA_1               | 0008         | AJUDANTE                                                                             | h    | 0,2500  | 14,89          | 16,62        | 3,72                                    | 4,15         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                      |      |         |                |              | 8,96                                    | 10,00        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 642_SEE  | (77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO | UN   | 1,0000  | 23,62          | 23,62        | 23,62                                   | 23,62        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                      |      |         |                |              | 23,62                                   | 23,62        |

| 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   | -       | -              | -            | 195,44                                  | 196,14       |
|     | GOINFRA_1               | 0008         | AJUDANTE                                                                | h    | 0,1700  | 14,89          | 16,62        | 2,53                                    | 2,82         |
|     | GOINFRA_1               | 0025         | OFICIAL "B"                                                             | h    | 0,1700  | 20,97          | 23,41        | 3,56                                    | 3,97         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                         |      |         |                |              | 6,09                                    | 6,79         |
|     | 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  | 44,57          | 44,57        | 6,23                                    | 6,23         |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                         |      |         |                |              | 189,35                                  | 189,35       |

| 940 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                               | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |                         |              |                                                                                         |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 940_SEE | TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)                    | UN   | -       | -              | -            | 46,82                                   | 47,62        |
|     | GOINFRA_1               | 0012         | ELETRICISTA                                                                             | h    | 0,2000  | 20,97          | 23,41        | 4,19                                    | 4,68         |
|     | GOINFRA_1               | 0005         | SERVENTE                                                                                | h    | 0,2000  | 13,24          | 14,78        | 2,64                                    | 2,95         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                         |      |         |                |              | 6,83                                    | 7,63         |
|     | COTAÇÃO                 | COT 662_SEE  | (04099/ORSE) TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN   | 1,0000  | 39,99          | 39,99        | 39,99                                   | 39,99        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                         |      |         |                |              | 39,99                                   | 39,99        |

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 11292 (09/2024)

| 943 | FONTE                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|-------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |                         |              |                                                                                                     |      |         | DESONERADO     | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO              | COMP 943_SEE | LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | UN   | -       | -              | -            | 52,44                                   | 54,06        |
|     | GOINFRA_1               | 0008         | AJUDANTE                                                                                            | h    | 0,3866  | 14,89          | 16,62        | 5,75                                    | 6,42         |
|     | GOINFRA_1               | 0012         | ELETRICISTA                                                                                         | h    | 0,3866  | 20,97          | 23,41        | 8,10                                    | 9,05         |
|     | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              |                                                                                                     |      |         |                |              | 13,85                                   | 15,47        |
|     | COTAÇÃO                 | COT 665_SEE  | LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM)                                           | UN   | 1,0000  | 38,60          | 38,60        | 38,59                                   | 38,59        |
|     | MATERIAL (C) - TOTAL    |              |                                                                                                     |      |         |                |              | 38,59                                   | 38,59        |

|                                                                            |                                                              |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| UNIDADE ESCOLAR<br>COLÉGIO ESTADUAL DESEMBARGADOR DILERMANDO MEIRELES      |                                                              | CÓDIGO INEP<br>52047300                   |
| OBRA<br>REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DILERMANO MEIRELES |                                                              | CIDADE<br>VALPARAÍSO DE GOIÁS             |
| CRE<br>CRE-NOVO GAMA                                                       | ENDEREÇO<br>QD.1/5 ETAPA C S/N , VALPARAIZO I, CEP:72876-970 | REFERÊNCIA GOINFRA<br>DEZ/2024 DESONERADA |
| DATA<br>07/05/2025                                                         | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)<br>2054,39                        | REFERÊNCIA SINAPI<br>DEZ/2024 DESONERADA  |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 945 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                   | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                             |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 945_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | -       | -                       | -            | 38,56                                   | 39,40        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                                    | h    | 0,2000  | 14,89                   | 16,62        | 2,97                                    | 3,32         |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                 | h    | 0,2000  | 20,97                   | 23,41        | 4,19                                    | 4,68         |
|     |            |              |                                                                                             |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 7,16                                    | 8,00         |
|     | COTAÇÃO    | COT 667_SEE  | (857/ORSE) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)       | UN   | 1,0000  | 31,40                   | 31,40        | 31,40                                   | 31,40        |
|     |            |              |                                                                                             |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 31,40                                   | 31,40        |

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 00765 (09/2024)

| 946 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                                                              |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 946_SEE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN   | -       | -                       | -            | 86,23                                   | 87,15        |
|     | GOINFRA_1  | 0008         | AJUDANTE                                                                                     | h    | 0,2200  | 14,89                   | 16,62        | 3,27                                    | 3,65         |
|     | GOINFRA_1  | 0012         | ELETRICISTA                                                                                  | h    | 0,2200  | 20,97                   | 23,41        | 4,61                                    | 5,15         |
|     |            |              |                                                                                              |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 7,88                                    | 8,80         |
|     | COTAÇÃO    | COT 668_SEE  | (4218/ORSE) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)         | UN   | 1,0000  | 78,35                   | 78,35        | 78,35                                   | 78,35        |
|     |            |              |                                                                                              |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 78,35                                   | 78,35        |

| 987 | FONTE      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                     | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|-----|------------|--------------|---------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|     |            |              |                                                               |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|     | COMPOSIÇÃO | COMP 987_SEE | SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM HASTE PARA PLACA (ORSE) | UN   | -       | -                       | -            | 59,39                                   | 59,39        |
|     |            |              |                                                               |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 0,00                                    | 0,00         |
|     | COTAÇÃO    | COT 701_SEE  | (11097/ORSE) SUPORTE TRIPÊ PARA EXTINTOR CROMADO              | UN   | 1,0000  | 59,39                   | 59,39        | 59,39                                   | 59,39        |
|     |            |              |                                                               |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 59,39                                   | 59,39        |

|  | FONTE   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO          |              | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |              |
|--|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|  |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         | DESONERADO              | NÃO DESONER. | DESONERADO                              | NÃO DESONER. |
|  | PRÓPRIO | SDC-ESC-138 | COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429) | M2   | -       | -                       | -            | 30,48                                   | 33,21        |
|  | GOINFRA | 0005        | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                                  | h    | 1,0000  | 13,24                   | 14,78        | 13,24                                   | 14,78        |
|  | GOINFRA | 0015        | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                            | h    | 0,5000  | 20,97                   | 23,41        | 10,48                                   | 11,70        |
|  |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL |              | 23,72                                   | 26,48        |
|  | SETOP   | MATED-11377 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO DIÂMETRO DO FURO: 8MM)                                                                                                                                                                                                      | UN   | 0,6100  | 0,37                    | 0,37         | 0,22                                    | 0,22         |
|  | SETOP   | MATED-11379 | GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 140MM)                                                                                                                                                                                                                  | UN   | 3,0000  | 8,74                    | 8,74         | 26,22                                   | 26,22        |
|  | PRÓPRIO | SDC.ESC.138 | TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EMPOLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL                                                                                                            | M2   | 1,2000  | 192,38                  | 192,38       | 230,85                                  | 230,85       |
|  |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         | MATERIAL (C) - TOTAL    |              | 257,29                                  | 257,29       |