

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------------------|--|---------------------|--|----------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP | | | |
| OBRA INSIRA | | DATA | | CIDADE | | | |
| 22/08/2023 | | | | | | | |
| CRE | | ENDEREÇO | | REFERÊNCIA GOINFRA | | REFERÊNCIA SINAPI | |
| | | | | JUN/23 ONERADA | | JUL/23 ONERADA | |
| ÁREA EXISTENTE (M²) | | ÁREA A CONSTRUIR (M²) | | ÁREA A DEMOLIR (M²) | | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) | |
| 0,00 | | | | | | 0,00 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | QUANT TOTAL | MAT | MO | T.SERVIÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|---------------|------------|--------------|--|------|-------------|-------------|----------|--------|-------------------|-------------------|
| I. | | | BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA- MOD 02 | UN | 1,00 | | | | 355.871,52 | 355.871,52 |
| I.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.288,59 | 1.288,59 |
| 1.1.0.0.1. | GOINFRA | 20701 | LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM RE-APROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA | M2 | 241,31 | 241,31 | 3,73 | 1,61 | 1.288,59 | 1.288,59 |
| I.2. | | | TRANSPORTES | | | | | | 741,97 | 741,97 |
| 1.2.0.0.1. | GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 16,89 | 16,89 | 34,33 | 9,60 | 741,97 | 741,97 |
| I.3. | | | SERVIÇO EM TERRA | | | | | | 2.904,52 | 2.904,52 |
| I.3.1. | | | GERAL | | | | | | 1.423,72 | 1.423,72 |
| 1.3.1.0.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 241,31 | 241,31 | 0,00 | 2,72 | 656,36 | 656,36 |
| 1.3.1.0.2. | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 241,31 | 241,31 | 0,91 | 2,27 | 767,36 | 767,36 |
| I.3.2. | | | RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 1.480,80 | 1.480,80 |
| 1.3.2.0.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 12,00 | 12,00 | 23,20 | 53,62 | 921,84 | 921,84 |
| 1.3.2.0.2. | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 12,00 | 12,00 | 14,05 | 32,53 | 558,96 | 558,96 |
| I.4. | | | FUNDAÇÕES E SONDAgens | | | | | | 22.688,14 | 22.688,14 |
| I.4.1. | | | ESTACAS | | | | | | 13.605,89 | 13.605,89 |
| 1.4.1.0.1. | GOINFRA | 50302 | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO | M | 132,00 | 132,00 | 31,84 | 37,48 | 9.150,24 | 9.150,24 |
| 1.4.1.0.2. | GOINFRA | 52005 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 281,10 | 281,10 | 8,99 | 2,98 | 3.364,76 | 3.364,76 |
| 1.4.1.0.3. | GOINFRA | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 71,30 | 71,30 | 12,69 | 2,61 | 1.090,89 | 1.090,89 |
| I.4.2. | | | BLOCOS | | | | | | 8.992,25 | 8.992,25 |
| 1.4.2.0.1. | SINAPI | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 | M3 | 7,25 | 7,25 | 38,56 | 109,73 | 1.075,10 | 1.075,10 |
| 1.4.2.0.2. | GOINFRA | 50902 | APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) | M2 | 11,16 | 11,16 | 0,00 | 5,34 | 59,59 | 59,59 |
| 1.4.2.0.3. | GOINFRA | 60470 | LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) | M3 | 0,56 | 0,56 | 181,54 | 26,68 | 116,60 | 116,60 |
| 1.4.2.0.4. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 6,78 | 6,78 | 588,54 | 0,00 | 3.990,30 | 3.990,30 |
| 1.4.2.0.5. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 6,78 | 6,78 | 0,12 | 40,18 | 273,23 | 273,23 |
| 1.4.2.0.6. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 35,00 | 35,00 | 11,31 | 6,72 | 631,05 | 631,05 |
| 1.4.2.0.7. | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 22,00 | 22,00 | 11,57 | 4,84 | 361,02 | 361,02 |
| 1.4.2.0.8. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 188,00 | 188,00 | 10,61 | 2,61 | 2.485,36 | 2.485,36 |
| I.4.3. | | | CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | 90,00 | 90,00 |
| 1.4.3.0.1. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 90,00 | 90,00 |
| I.5. | | | ESTRUTURA | | | | | | 57.748,48 | 57.748,48 |
| I.5.1. | | | VIGAS BALDRAMES | | | | | | 14.160,54 | 14.160,54 |
| 1.5.1.0.1. | SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 | M3 | 14,89 | 14,89 | 33,05 | 89,17 | 1.819,85 | 1.819,85 |
| 1.5.1.0.2. | GOINFRA | 50902 | APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) | M2 | 15,32 | 15,32 | 0,00 | 5,34 | 81,80 | 81,80 |
| 1.5.1.0.3. | GOINFRA | 60470 | LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) | M3 | 0,77 | 0,77 | 181,54 | 26,68 | 160,32 | 160,32 |
| 1.5.1.0.4. | GOINFRA | 60191 | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES | M2 | 87,61 | 87,61 | 24,80 | 11,37 | 3.168,85 | 3.168,85 |
| 1.5.1.0.5. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 6,13 | 6,13 | 588,54 | 0,00 | 3.607,75 | 3.607,75 |
| 1.5.1.0.6. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 6,13 | 6,13 | 0,12 | 51,75 | 317,96 | 317,96 |
| 1.5.1.0.7. | GOINFRA | 40902 | REATERRO COM APOIAMENTO | M3 | 8,76 | 8,76 | 0,00 | 22,68 | 198,67 | 198,67 |
| 1.5.1.0.8. | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 10,00 | 10,00 | 11,57 | 4,84 | 164,10 | 164,10 |
| 1.5.1.0.9. | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 141,00 | 141,00 | 11,47 | 3,52 | 2.113,59 | 2.113,59 |
| 1.5.1.0.10. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 78,00 | 78,00 | 10,61 | 2,61 | 1.031,16 | 1.031,16 |
| 1.5.1.0.11. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 83,00 | 83,00 | 11,31 | 6,72 | 1.496,49 | 1.496,49 |
| I.5.2. | | | PILARES | | | | | | 12.739,87 | 12.739,87 |
| 1.5.2.0.1. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 80,80 | 80,80 | 34,16 | 23,52 | 4.660,54 | 4.660,54 |
| 1.5.2.0.2. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 4,35 | 4,35 | 588,54 | 0,00 | 2.560,14 | 2.560,14 |
| 1.5.2.0.3. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 4,35 | 4,35 | 0,12 | 51,75 | 225,63 | 225,63 |
| 1.5.2.0.4. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 324,00 | 324,00 | 10,18 | 1,17 | 3.677,40 | 3.677,40 |
| 1.5.2.0.5. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 112,00 | 112,00 | 10,35 | 4,08 | 1.616,16 | 1.616,16 |
| I.5.3. | | | VIGAS DE COBERTURA | | | | | | 14.493,79 | 14.493,79 |
| 1.5.3.0.1. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 97,34 | 97,34 | 34,16 | 23,52 | 5.614,57 | 5.614,57 |
| 1.5.3.0.2. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 7,04 | 7,04 | 588,54 | 0,00 | 4.143,32 | 4.143,32 |
| 1.5.3.0.3. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 7,04 | 7,04 | 0,12 | 51,75 | 365,16 | 365,16 |
| 1.5.3.0.4. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,00 | 9,00 | 10,86 | 2,72 | 122,22 | 122,22 |
| 1.5.3.0.5. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 68,00 | 68,00 | 10,96 | 1,77 | 865,64 | 865,64 |
| 1.5.3.0.6. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 176,00 | 176,00 | 10,18 | 1,17 | 1.997,60 | 1.997,60 |
| 1.5.3.0.7. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 96,00 | 96,00 | 10,35 | 4,08 | 1.385,28 | 1.385,28 |
| I.5.4. | | | LAJE | | | | | | 14.464,65 | 14.464,65 |
| 1.5.4.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 500_SEE | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA 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 | 58,66 | 58,66 | 118,44 | 34,89 | 8.994,33 | 8.994,33 |
| 1.5.4.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 728_SEE | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE) | M2 | 26,97 | 26,97 | 156,55 | 46,28 | 5.470,32 | 5.470,32 |
| I.5.5. | | | VERGA E CONTRAVERGA | | | | | | 1.619,63 | 1.619,63 |
| 1.5.5.0.1. | GOINFRA | 60010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 0,55 | 0,55 | 2.196,19 | 748,60 | 1.619,63 | 1.619,63 |
| I.5.6. | | | CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | 270,00 | 270,00 |
| 1.5.6.0.1. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 18,00 | 18,00 | 15,00 | 0,00 | 270,00 | 270,00 |
| I.6. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 18.082,24 | 18.082,24 |
| 1.6.0.0.1. | GOINFRA | 70391 | BUCHA DE NYLON S-6 | UN | 50,00 | 50,00 | 0,18 | 0,60 | 39,00 | 39,00 |
| 1.6.0.0.2. | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 605,00 | 605,00 | 2,85 | 1,09 | 2.383,70 | 2.383,70 |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP | |
| OBRA INSIRA | | DATA 22/08/2023 | CIDADE |
| CRE | ENDEREÇO | REFERÊNCIA GOINFRA JUN/23 | REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 |
| | | ONERADA | ONERADA |
| ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00 | ÁREA A CONSTRUIR (M²) | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | QUANT TOTAL | MAT | MO | T.SERVIÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|---------------|------------|--------------|---|------|--------|-------------|----------|--------|------------------|------------------|
| 1.6.0.0.3. | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 47,00 | 47,00 | 6,55 | 1,94 | 399,03 | 399,03 |
| 1.6.0.0.4. | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 18,00 | 18,00 | 6,38 | 8,46 | 267,12 | 267,12 |
| 1.6.0.0.5. | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 10,00 | 10,00 | 8,46 | 21,08 | 295,40 | 295,40 |
| 1.6.0.0.6. | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 7,00 | 7,00 | 3,82 | 6,39 | 71,47 | 71,47 |
| 1.6.0.0.7. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 26,00 | 26,00 | 5,36 | 11,21 | 430,82 | 430,82 |
| 1.6.0.0.8. | GOINFRA | 70930 | CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" | UN | 37,00 | 37,00 | 2,23 | 2,98 | 192,77 | 192,77 |
| 1.6.0.0.9. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 18,00 | 18,00 | 8,57 | 12,70 | 382,86 | 382,86 |
| 1.6.0.0.10. | GOINFRA | 70932 | CONDULETE METÁLICO - TAMPAO DE 3/4" | UN | 53,00 | 53,00 | 0,24 | 1,12 | 72,08 | 72,08 |
| 1.6.0.0.11. | GOINFRA | 71043 | CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO) | UN | 1,00 | 1,00 | 3,73 | 10,84 | 14,57 | 14,57 |
| 1.6.0.0.12. | GOINFRA | 71151 | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM3/4" | UN | 2,00 | 2,00 | 6,65 | 4,86 | 23,02 | 23,02 |
| 1.6.0.0.13. | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 6,00 | 6,00 | 9,13 | 1,79 | 65,52 | 65,52 |
| 1.6.0.0.14. | SINAPI | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 3,00 | 3,00 | 14,48 | 5,12 | 58,80 | 58,80 |
| 1.6.0.0.15. | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | 66,05 | 21,56 | 87,61 | 87,61 |
| 1.6.0.0.16. | GOINFRA | 71211 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO | M | 45,00 | 45,00 | 33,35 | 11,21 | 2.005,20 | 2.005,20 |
| 1.6.0.0.17. | SINAPI | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 170,00 | 170,00 | 4,61 | 2,69 | 1.241,00 | 1.241,00 |
| 1.6.0.0.18. | GOINFRA | 71450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 5,00 | 5,00 | 139,65 | 22,42 | 810,35 | 810,35 |
| 1.6.0.0.19. | GOINFRA | 71451 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA | UN | 3,00 | 3,00 | 162,49 | 22,42 | 554,73 | 554,73 |
| 1.6.0.0.20. | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 9,00 | 9,00 | 14,17 | 13,71 | 250,92 | 250,92 |
| 1.6.0.0.21. | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 1,00 | 1,00 | 30,30 | 26,62 | 56,92 | 56,92 |
| 1.6.0.0.22. | SINAPI | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 4,00 | 4,00 | 10,20 | 4,84 | 60,16 | 60,16 |
| 1.6.0.0.23. | SINAPI | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS | UN | 56,00 | 56,00 | 19,17 | 7,25 | 1.479,52 | 1.479,52 |
| 1.6.0.0.24. | COMPOSIÇÃO | COMP 119 SEE | LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI) | PC | 28,00 | 28,00 | 180,21 | 12,41 | 5.393,36 | 5.393,36 |
| 1.6.0.0.25. | SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 | UN | 2,00 | 2,00 | 19,38 | 14,07 | 66,90 | 66,90 |
| 1.6.0.0.26. | GOINFRA | 71861 | PARAFUSO PBUCHA S-6 | UN | 100,00 | 100,00 | 0,12 | 0,38 | 50,00 | 50,00 |
| 1.6.0.0.27. | GOINFRA | 72171 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A | UN | 1,00 | 1,00 | 156,94 | 112,08 | 269,02 | 269,02 |
| 1.6.0.0.28. | GOINFRA | 72395 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO | UN | 4,00 | 4,00 | 4,22 | 1,12 | 21,36 | 21,36 |
| 1.6.0.0.29. | GOINFRA | 72397 | TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) | UN | 1,00 | 1,00 | 3,57 | 1,12 | 4,69 | 4,69 |
| 1.6.0.0.30. | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 7,00 | 7,00 | 18,35 | 24,32 | 298,69 | 298,69 |
| 1.6.0.0.31. | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 7,00 | 7,00 | 15,13 | 14,08 | 204,47 | 204,47 |
| 1.6.0.0.32. | SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 14,00 | 14,00 | 16,03 | 16,93 | 461,44 | 461,44 |
| 1.6.0.0.33. | SINAPI | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 2,00 | 2,00 | 17,96 | 16,91 | 69,74 | 69,74 |
| 1.7. | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 24.377,98 | 24.377,98 |
| 1.7.1. | | | REGISTROS | | | | | | 989,06 | 989,06 |
| 1.7.1.0.1. | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 7,00 | 7,00 | 92,79 | 8,22 | 707,07 | 707,07 |
| 1.7.1.0.2. | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | 1,00 | 164,96 | 13,93 | 178,89 | 178,89 |
| 1.7.1.0.3. | GOINFRA | 80946 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" | UN | 1,00 | 1,00 | 80,31 | 22,79 | 103,10 | 103,10 |
| 1.7.2. | | | LAVATÓRIOS | | | | | | 1.432,82 | 1.432,82 |
| 1.7.2.0.1. | GOINFRA | 80590 | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA | UN | 2,00 | 2,00 | 95,79 | 14,57 | 220,72 | 220,72 |
| 1.7.2.0.2. | SINAPI | 86903 | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | 318,17 | 41,93 | 360,10 | 360,10 |
| 1.7.2.0.3. | GOINFRA | 80572 | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" | UN | 3,00 | 3,00 | 123,08 | 7,47 | 391,65 | 391,65 |
| 1.7.2.0.4. | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 3,00 | 3,00 | 8,74 | 2,26 | 33,00 | 33,00 |
| 1.7.2.0.5. | GOINFRA | 80555 | LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE) | UN | 3,00 | 3,00 | 51,84 | 9,35 | 183,57 | 183,57 |
| 1.7.2.0.6. | 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 | 3,00 | 3,00 | 66,73 | 4,65 | 214,14 | 214,14 |
| 1.7.2.0.7. | GOINFRA | 80550 | FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR) | PAR | 3,00 | 3,00 | 4,27 | 5,61 | 29,64 | 29,64 |
| 1.7.3. | | | PIA E TANQUE | | | | | | 8.315,35 | 8.315,35 |
| 1.7.3.0.1. | GOINFRA | 80686 | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) | UN | 4,00 | 4,00 | 304,56 | 14,57 | 1.276,52 | 1.276,52 |
| 1.7.3.0.2. | GOINFRA | 80693 | TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18 | UN | 2,00 | 2,00 | 1.764,01 | 18,68 | 3.565,38 | 3.565,38 |
| 1.7.3.0.3. | SINAPI | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6,00 | 6,00 | 209,60 | 7,33 | 1.301,58 | 1.301,58 |
| 1.7.3.0.4. | SINAPI | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6,00 | 6,00 | 72,32 | 4,65 | 461,82 | 461,82 |
| 1.7.3.0.5. | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | 98,33 | 3,11 | 202,88 | 202,88 |
| 1.7.3.0.6. | GOINFRA | 80656 | TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL | UN | 4,00 | 4,00 | 143,08 | 7,47 | 602,20 | 602,20 |
| 1.7.3.0.7. | SINAPI | 86922 | TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | 865,69 | 39,28 | 904,97 | 904,97 |
| 1.7.4. | | | VASO SANITÁRIO | | | | | | 978,50 | 978,50 |
| 1.7.4.0.1. | GOINFRA | 80502 | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) | UN | 1,00 | 1,00 | 252,47 | 70,61 | 323,08 | 323,08 |
| 1.7.4.0.2. | GOINFRA | 80517 | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO | UN | 1,00 | 1,00 | 299,65 | 60,82 | 360,47 | 360,47 |
| 1.7.4.0.3. | GOINFRA | 80513 | TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4") | UN | 1,00 | 1,00 | 11,64 | 11,96 | 23,60 | 23,60 |
| 1.7.4.0.4. | GOINFRA | 80514 | TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" // ESPUDE - (ENTRADA) | UN | 1,00 | 1,00 | 40,59 | 5,23 | 45,82 | 45,82 |
| 1.7.4.0.5. | GOINFRA | 80510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 1,00 | 1,00 | 12,80 | 5,61 | 18,41 | 18,41 |
| 1.7.4.0.6. | GOINFRA | 80520 | CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR) | CJ | 1,00 | 1,00 | 5,27 | 7,47 | 12,74 | 12,74 |
| 1.7.4.0.7. | GOINFRA | 80526 | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO | UN | 1,00 | 1,00 | 157,30 | 5,61 | 162,91 | 162,91 |
| 1.7.4.0.8. | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | 22,99 | 8,48 | 31,47 | 31,47 |
| 1.7.5. | | | CHUVEIRO | | | | | | 112,89 | 112,89 |
| 1.7.5.0.1. | GOINFRA | 80721 | CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRACO METÁLICO | UN | 1,00 | 1,00 | 94,21 | 18,68 | 112,89 | 112,89 |
| 1.7.6. | | | OUTROS | | | | | | 659,23 | 659,23 |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP | |
| OBRA INSIRA | | DATA 22/08/2023 | CIDADE |
| CRE | ENDEREÇO | REFERÊNCIA GOINFRA JUN/23 | REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 |
| | | ONERADA | ONERADA |
| ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00 | ÁREA A CONSTRUIR (M²) | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | QUANT TOTAL | MAT | MO | T.SERVIÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------|------------|--------------|--|------|--------|-------------|----------|--------|------------------|------------------|
| 1.7.6.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 584_SEE | SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA) | UN | 5,00 | 5,00 | 45,07 | 6,44 | 257,55 | 257,55 |
| 1.7.6.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 209_SEE | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) | UN | 4,00 | 4,00 | 91,07 | 9,35 | 401,68 | 401,68 |
| 1.7.7. | | | ÁGUA FRIA | | | | | | 3.197,17 | 3.197,17 |
| 1.7.7.1. | | | TUBOS DE PVC SOLDÁVEL | | | | | | 2.053,02 | 2.053,02 |
| 1.7.7.1.1. | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 48,00 | 48,00 | 9,71 | 14,18 | 1.146,72 | 1.146,72 |
| 1.7.7.1.2. | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12,00 | 12,00 | 20,86 | 1,25 | 265,32 | 265,32 |
| 1.7.7.1.3. | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 18,00 | 18,00 | 34,14 | 1,47 | 640,98 | 640,98 |
| 1.7.7.2. | | | BUCHA REDUÇÃO | | | | | | 60,52 | 60,52 |
| 1.7.7.2.1. | GOINFRA | 81165 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm | UN | 1,00 | 1,00 | 6,22 | 6,72 | 12,94 | 12,94 |
| 1.7.7.2.2. | GOINFRA | 81181 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm | UN | 2,00 | 2,00 | 8,88 | 5,23 | 28,22 | 28,22 |
| 1.7.7.2.3. | GOINFRA | 81179 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm | UN | 2,00 | 2,00 | 4,45 | 5,23 | 19,36 | 19,36 |
| 1.7.7.3. | | | JOELHOS | | | | | | 411,45 | 411,45 |
| 1.7.7.3.1. | SINAPI | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | 17,00 | 2,75 | 2,62 | 91,29 | 91,29 |
| 1.7.7.3.2. | SINAPI | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 2,00 | 10,38 | 4,74 | 30,24 | 30,24 |
| 1.7.7.3.3. | SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 1,00 | 41,84 | 5,60 | 47,44 | 47,44 |
| 1.7.7.3.4. | GOINFRA | 81381 | JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4 | UN | 8,00 | 8,00 | 16,84 | 8,22 | 200,48 | 200,48 |
| 1.7.7.3.5. | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 3,00 | 9,11 | 4,89 | 42,00 | 42,00 |
| 1.7.7.4. | | | TÊ | | | | | | 282,87 | 282,87 |
| 1.7.7.4.1. | GOINFRA | 81445 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2" | UN | 1,00 | 1,00 | 11,47 | 7,10 | 18,57 | 18,57 |
| 1.7.7.4.2. | GOINFRA | 81444 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4" | UN | 2,00 | 2,00 | 12,59 | 7,10 | 39,38 | 39,38 |
| 1.7.7.4.3. | SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 1,00 | 17,14 | 4,90 | 22,04 | 22,04 |
| 1.7.7.4.4. | SINAPI | 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 6,00 | 4,12 | 3,50 | 45,72 | 45,72 |
| 1.7.7.4.5. | SINAPI | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 2,00 | 18,11 | 6,30 | 48,82 | 48,82 |
| 1.7.7.4.6. | SINAPI | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 2,00 | 46,73 | 7,44 | 108,34 | 108,34 |
| 1.7.7.5. | | | ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL | | | | | | 126,15 | 126,15 |
| 1.7.7.5.1. | SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 14,00 | 3,06 | 3,54 | 92,40 | 92,40 |
| 1.7.7.5.2. | SINAPI | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 3,00 | 8,52 | 2,73 | 33,75 | 33,75 |
| 1.7.7.6. | | | ADESIVOS | | | | | | 263,16 | 263,16 |
| 1.7.7.6.1. | GOINFRA | 81501 | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G | UN | 2,00 | 2,00 | 68,81 | 0,00 | 137,62 | 137,62 |
| 1.7.7.6.2. | GOINFRA | 81504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 2,00 | 2,00 | 62,77 | 0,00 | 125,54 | 125,54 |
| 1.7.8. | | | ESGOTO SANITÁRIO | | | | | | 4.118,49 | 4.118,49 |
| 1.7.8.1. | | | JOELHOS | | | | | | 409,64 | 409,64 |
| 1.7.8.1.1. | SINAPI | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 1,00 | 20,54 | 8,09 | 28,63 | 28,63 |
| 1.7.8.1.2. | SINAPI | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 23,00 | 23,00 | 8,61 | 1,26 | 227,01 | 227,01 |
| 1.7.8.1.3. | GOINFRA | 81927 | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM | UN | 6,00 | 6,00 | 3,14 | 10,46 | 81,60 | 81,60 |
| 1.7.8.1.4. | SINAPI | 89821 | LUBRIFICANTE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 4,00 | 12,71 | 5,39 | 72,40 | 72,40 |
| 1.7.8.2. | | | CURVAS | | | | | | 341,22 | 341,22 |
| 1.7.8.2.1. | GOINFRA | 81550 | CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM | UN | 7,00 | 7,00 | 13,86 | 10,46 | 170,24 | 170,24 |
| 1.7.8.2.2. | GOINFRA | 81701 | CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 4,00 | 4,00 | 4,94 | 9,35 | 57,16 | 57,16 |
| 1.7.8.2.3. | GOINFRA | 81730 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) | UN | 7,00 | 7,00 | 5,80 | 10,46 | 113,82 | 113,82 |
| 1.7.8.3. | | | JUNÇÃO | | | | | | 19,84 | 19,84 |
| 1.7.8.3.1. | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 1,00 | 18,16 | 1,68 | 19,84 | 19,84 |
| 1.7.8.4. | | | TE SANITÁRIO | | | | | | 140,14 | 140,14 |
| 1.7.8.4.1. | GOINFRA | 82230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 6,00 | 6,00 | 4,62 | 10,84 | 92,76 | 92,76 |
| 1.7.8.4.2. | GOINFRA | 82235 | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO) | UN | 1,00 | 1,00 | 14,12 | 17,19 | 31,31 | 31,31 |
| 1.7.8.4.3. | GOINFRA | 81643 | CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO | UN | 1,00 | 1,00 | 11,58 | 4,49 | 16,07 | 16,07 |
| 1.7.8.5. | | | TUBOS | | | | | | 2.654,46 | 2.654,46 |
| 1.7.8.5.1. | SINAPI | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 42,00 | 42,00 | 18,64 | 9,81 | 1.194,90 | 1.194,90 |
| 1.7.8.5.2. | SINAPI | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 90,00 | 90,00 | 11,89 | 1,53 | 1.207,80 | 1.207,80 |
| 1.7.8.5.3. | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 12,00 | 12,00 | 10,04 | 10,94 | 251,76 | 251,76 |
| 1.7.8.6. | | | CAIXA SIFONADA | | | | | | 553,19 | 553,19 |
| 1.7.8.6.1. | GOINFRA | 81663 | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 | UN | 5,00 | 5,00 | 38,80 | 8,22 | 235,10 | 235,10 |
| 1.7.8.6.2. | GOINFRA | 81752 | GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM | UN | 5,00 | 5,00 | 51,28 | 2,98 | 271,30 | 271,30 |
| 1.7.8.6.3. | GOINFRA | 81681 | CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 | UN | 1,00 | 1,00 | 10,26 | 8,22 | 18,48 | 18,48 |
| 1.7.8.6.4. | GOINFRA | 81783 | GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM | UN | 1,00 | 1,00 | 25,33 | 2,98 | 28,31 | 28,31 |
| 1.7.9. | | | EXTRAS | | | | | | 4.574,47 | 4.574,47 |
| 1.7.9.0.1. | GOINFRA | 81825 | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA | UN | 4,00 | 4,00 | 161,48 | 269,39 | 1.723,48 | 1.723,48 |
| 1.7.9.0.2. | GOINFRA | 81826 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM | UN | 4,00 | 4,00 | 67,10 | 15,12 | 328,88 | 328,88 |
| 1.7.9.0.3. | GOINFRA | 81854 | CAIXA DE GORDURA 600 L, CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA | UN | 1,00 | 1,00 | 1.525,17 | 947,46 | 2.472,63 | 2.472,63 |
| 1.7.9.0.4. | GOINFRA | 81885 | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 4,00 | 4,00 | 9,76 | 2,61 | 49,48 | 49,48 |
| 1.8. | | | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | | | 20.232,98 | 20.232,98 |
| 1.8.0.0.1. | GOINFRA | 100102 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CT : 2CH : 8ARML) | M2 | 12,48 | 12,48 | 46,67 | 40,54 | 1.088,38 | 1.088,38 |
| 1.8.0.0.2. | GOINFRA | 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM5) | M2 | 186,50 | 186,50 | 23,65 | 27,93 | 9.619,67 | 9.619,67 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP | | | |
| OBRA INSIRA | | | DATA 22/08/2023 | | | CIDADE | |
| CRE | | ENDEREÇO | | REFERÊNCIA GOINFRA JUN/23 ONERADA | | REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA | |
| ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00 | | ÁREA A CONSTRUIR (M²) | | ÁREA A DEMOLIR (M²) | | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | QUANT TOTAL | MAT | MO | T.SERVIÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|----------------|------------|--------------|--|------|----------|-------------|--------|-------|------------------|------------------|
| 1.8.0.0.3. | SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 | M | 67,00 | 67,00 | 2,81 | 4,10 | 462,97 | 462,97 |
| 1.8.0.0.4. | GOINFRA | 100501 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO) | M2 | 50,28 | 50,28 | 126,54 | 53,69 | 9.061,96 | 9.061,96 |
| 1.9. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 6.630,76 | 6.630,76 |
| 1.9.1. | | | VIGAS BALDRAMES | | | | | | 4.596,27 | 4.596,27 |
| 1.9.1.0.1. | SINAPI | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E= 2 CM. AF 06/2018 | M2 | 102,94 | 102,94 | 24,27 | 20,38 | 4.596,27 | 4.596,27 |
| 1.9.2. | | | ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS | | | | | | 2.034,49 | 2.034,49 |
| 1.9.2.0.1. | SINAPI | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018 | M2 | 69,77 | 69,77 | 15,54 | 13,62 | 2.034,49 | 2.034,49 |
| 1.10. | | | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | | 69.729,10 | 69.729,10 |
| 1.10.0.0.1. | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRILÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA | KG | 4.331,00 | 4.331,00 | 15,24 | 0,86 | 69.729,10 | 69.729,10 |
| 1.11. | | | COBERTURAS | | | | | | 13.097,53 | 13.097,53 |
| 1.11.0.0.1. | GOINFRA | 160100 | COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA | M2 | 269,34 | 269,34 | 37,08 | 4,01 | 11.067,18 | 11.067,18 |
| 1.11.0.0.2. | GOINFRA | 160101 | CUMEIEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA | M | 20,10 | 20,10 | 20,04 | 19,50 | 794,75 | 794,75 |
| 1.11.0.0.3. | GOINFRA | 160403 | EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS) | M | 40,20 | 40,20 | 10,74 | 10,79 | 865,50 | 865,50 |
| 1.11.0.0.4. | GOINFRA | 160404 | EMBOCAMENTO DE BEIRAL | M | 26,80 | 26,80 | 0,50 | 13,31 | 370,10 | 370,10 |
| 1.12. | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 20.926,94 | 20.926,94 |
| 1.12.1. | | | PORTAS | | | | | | 15.772,35 | 15.772,35 |
| 1.12.1.0.1. | GOINFRA | 180501 | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS | M2 | 19,56 | 19,56 | 688,81 | 45,72 | 14.367,40 | 14.367,40 |
| 1.12.1.0.2. | GOINFRA | 180505 | PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS | M2 | 2,34 | 2,34 | 554,69 | 45,72 | 1.404,95 | 1.404,95 |
| 1.12.2. | | | PORTAS DE ENROLAR | | | | | | 1.542,70 | 1.542,70 |
| 1.12.2.0.1. | GOINFRA | 180303 | PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS | M2 | 4,75 | 4,75 | 266,42 | 58,36 | 1.542,70 | 1.542,70 |
| 1.12.3. | | | JANELAS | | | | | | 3.611,89 | 3.611,89 |
| 1.12.3.0.1. | GOINFRA | 180380 | JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 4 C/FERRAGENS | M2 | 0,72 | 0,72 | 766,79 | 48,85 | 587,26 | 587,26 |
| 1.12.3.0.2. | SINAPI | 94562 | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. | M2 | 2,40 | 2,40 | 539,12 | 62,67 | 1.444,29 | 1.444,29 |
| 1.12.3.0.3. | GOINFRA | 180381 | JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS | M2 | 3,24 | 3,24 | 438,91 | 48,85 | 1.580,34 | 1.580,34 |
| 1.13. | | | VIDROS | | | | | | 1.193,58 | 1.193,58 |
| 1.13.0.0.1. | GOINFRA | 190105 | VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO | M2 | 6,36 | 6,36 | 187,67 | 0,00 | 1.193,58 | 1.193,58 |
| 1.14. | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | 30.882,75 | 30.882,75 |
| 1.14.0.0.1. | GOINFRA | 200150 | CHAPISCO ROLADO - (COLA:10CI:30 ARML) | M2 | 332,68 | 332,68 | 3,66 | 1,24 | 1.630,13 | 1.630,13 |
| 1.14.0.0.2. | SINAPI | 87553 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | 261,80 | 261,80 | 13,05 | 7,11 | 5.277,88 | 5.277,88 |
| 1.14.0.0.3. | SINAPI | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | 70,88 | 70,88 | 14,26 | 11,25 | 1.808,14 | 1.808,14 |
| 1.14.0.0.4. | GOINFRA | 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | M2 | 261,80 | 261,80 | 59,06 | 25,61 | 22.166,60 | 22.166,60 |
| 1.15. | | | FORROS | | | | | | 7.421,19 | 7.421,19 |
| 1.15.0.0.1. | GOINFRA | 210499 | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM | M2 | 76,79 | 76,79 | 66,02 | 12,93 | 6.062,57 | 6.062,57 |
| 1.15.0.0.2. | GOINFRA | 210506 | TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM | M | 94,48 | 94,48 | 14,38 | 0,00 | 1.358,62 | 1.358,62 |
| 1.16. | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | 32.035,13 | 32.035,13 |
| 1.16.1. | | | LASTRO IMPERMEABILIZADO | | | | | | 7.788,06 | 7.788,06 |
| 1.16.1.0.1. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 205,87 | 205,87 | 26,78 | 11,05 | 7.788,06 | 7.788,06 |
| 1.16.2. | | | GRANITINA | | | | | | 19.010,63 | 19.010,63 |
| 1.16.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 754 SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 205,87 | 205,87 | 68,96 | 21,88 | 18.701,23 | 18.701,23 |
| 1.16.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 757 SEE | RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) | M | 15,69 | 15,69 | 19,37 | 0,35 | 309,40 | 309,40 |
| 1.16.3. | | | CONCRETO DESEMPENADO | | | | | | 1.214,52 | 1.214,52 |
| 1.16.3.0.1. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 0,88 | 0,88 | 181,54 | 25,21 | 181,94 | 181,94 |
| 1.16.3.0.2. | GOINFRA | 220102 | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | M2 | 29,41 | 29,41 | 22,33 | 12,78 | 1.032,58 | 1.032,58 |
| 1.16.4. | | | PASSEIO (CALÇADA) | | | | | | 4.021,92 | 4.021,92 |
| 1.16.4.0.1. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,20 | 1,20 | 181,54 | 25,21 | 248,10 | 248,10 |
| 1.16.4.0.2. | GOINFRA | 220100 | PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM ESCAVAÇÃO REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO) | M2 | 40,14 | 40,14 | 47,88 | 39,35 | 3.501,41 | 3.501,41 |
| 1.16.4.0.3. | GOINFRA | 220902 | RODAPE DE MASSA (CI:3 ARMG) | M | 27,60 | 27,60 | 1,49 | 8,38 | 272,41 | 272,41 |
| 1.17. | | | PINTURA | | | | | | 15.897,05 | 15.897,05 |
| 1.17.1. | | | ESMALTE SINTÉTICO | | | | | | 1.192,32 | 1.192,32 |
| 1.17.1.0.1. | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | M2 | 35,56 | 35,56 | 7,15 | 9,78 | 602,03 | 602,03 |
| 1.17.1.0.2. | GOINFRA | 261550 | PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR | M2 | 35,56 | 35,56 | 7,64 | 8,96 | 590,29 | 590,29 |
| 1.17.2. | | | LÁTEX ACRÍLICA | | | | | | 2.571,84 | 2.571,84 |
| 1.17.2.0.1. | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | M2 | 87,27 | 87,27 | 7,15 | 9,78 | 1.477,48 | 1.477,48 |
| 1.17.2.0.2. | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | M2 | 87,27 | 87,27 | 8,13 | 4,41 | 1.094,36 | 1.094,36 |
| 1.17.3. | | | TETO | | | | | | 3.096,16 | 3.096,16 |
| 1.17.3.0.1. | SINAPI | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | M2 | 76,79 | 76,79 | 10,70 | 20,09 | 2.364,36 | 2.364,36 |
| 1.17.3.0.2. | GOINFRA | 261307 | PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR | M2 | 76,79 | 76,79 | 3,83 | 5,70 | 731,80 | 731,80 |
| 1.17.4. | | | EXTERNA | | | | | | 2.034,58 | 2.034,58 |
| 1.17.4.0.1. | GOINFRA | 261000 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR | M2 | 151,27 | 151,27 | 5,47 | 7,98 | 2.034,58 | 2.034,58 |
| 1.17.5. | | | PISO DE CONCRETO | | | | | | 896,49 | 896,49 |
| 1.17.5.0.1. | GOINFRA | 261703 | PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) | M2 | 69,55 | 69,55 | 3,93 | 8,96 | 896,49 | 896,49 |
| 1.17.6. | | | PORTAS | | | | | | 2.107,47 | 2.107,47 |
| 1.17.6.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 79,98 | 79,98 | 11,48 | 14,87 | 2.107,47 | 2.107,47 |
| 1.17.7. | | | JANELAS | | | | | | 335,17 | 335,17 |
| 1.17.7.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 12,72 | 12,72 | 11,48 | 14,87 | 335,17 | 335,17 |
| 1.17.8. | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 3.663,02 | 3.663,02 |
| 1.17.8.0.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS | M2 | 269,34 | 269,34 | 9,65 | 3,95 | 3.663,02 | 3.663,02 |
| 1.18. | | | DIVERSOS | | | | | | 9.992,59 | 9.992,59 |
| 1.18.1. | | | GERAL | | | | | | 8.775,63 | 8.775,63 |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP | |
| OBRA INSIRA | DATA 22/08/2023 | CIDADE | |
| CRE | ENDEREÇO | REFERÊNCIA GOINFRA JUN/23 ONERADA | REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA |
| ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00 | ÁREA A CONSTRUIR (M²) | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | QUANT TOTAL | MAT | MO | T.SERVIÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|---------------------------|------------|--------------|---|------|--------|-------------|--------|-------|-----------------|-------------------|
| 1.18.1.0.1. | GOINFRA | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO | M2 | 14,58 | 14,58 | 452,58 | 51,41 | 7.348,17 | 7.348,17 |
| 1.18.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 128_SEE | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI) | M2 | 0,93 | 0,93 | 386,78 | 58,65 | 414,24 | 414,24 |
| 1.18.1.0.3. | GOINFRA | 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 281,45 | 281,45 | 1,60 | 2,00 | 1.013,22 | 1.013,22 |
| 1.18.2. | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 1.216,96 | 1.216,96 |
| 1.18.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 499_SEE | PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 11,00 | 11,00 | 70,14 | 14,27 | 928,51 | 928,51 |
| 1.18.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 3,00 | 3,00 | 96,15 | 0,00 | 288,45 | 288,45 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | | | 355.871,52 |
| VALOR BDI (18,24%) | | | | | | | | | | 64.910,97 |
| TOTAL ORÇAMENTO | | | | | | | | | | 420.782,49 |
| CUSTO POR M2* | | | | | | | | | | 0,00 |
| MATERIAL S/ BDI | | | | | | | | | | 272.249,32 |
| MÃO DE OBRA S/ BDI | | | | | | | | | | 83.622,20 |

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

- (1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.