| UNIDADE ESCOLAR | CÓDIGO INEP |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | 52034860 |

| OBRA | DATA | CIDADE |
|---|---|---|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | 24/11/2025 | GOIÂNIA |

| ENDEREÇO | CRE |
|---|---|
| RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-1 | CRE-GOIÂNIA |

## NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES, 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 390 dias.

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | CÓDIGO INEP |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | 52034860 |

| OBRA | CIDADE |
|---|---|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | GOIÂNIA |

| ENDEREÇO | CRE |
|---|---|
| RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | CRE-GOIÂNIA |

| REFERÊNCIA | DATA | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |
|---|---|---|
| GOINFRA E SINAPI - DESONERADA | 24/11/2025 | 1066,91 |

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | PARTICIP. (%) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | ADMINISTRATIVO | 215.712,78 | 267.397,56 | 6,75 |
| 2. | CANTEIRO DE OBRAS | 17.059,01 | 21.146,35 | 0,53 |
| 3. | SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA | 65.385,63 | 81.052,03 | 2,05 |
| 4. | ETAPA 1 | 499.877,00 | 619.647,53 | 15,64 |
| 5. | ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS | 68.898,38 | 85.406,43 | 2,16 |
| 6. | ETAPA 2 | 320.417,66 | 397.189,73 | 10,03 |
| 7. | ETAPA 3 | 427.574,65 | 530.021,54 | 13,38 |
| 8. | ETAPA 4 | 198.540,46 | 246.110,75 | 6,21 |
| 9. | ETAPA 5 | 440.556,88 | 546.114,31 | 13,79 |
| 10. | ETAPA 6 | 170.779,48 | 211.698,24 | 5,34 |
| 11. | ETAPA 7 | 140.920,11 | 174.684,57 | 4,41 |
| 12. | ETAPA 8 | 630.131,89 | 781.111,49 | 19,71 |
| **TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)** | | **3.195.853,93** | **3.961.580,53** | **100,00** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** | |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 | DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 | |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **REFORMA E AMPLIAÇÃO - COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES** | | | | - | | | | | 3.195.853,93 |
| **1.** | | | **ADMINISTRATIVO** | | **1,00** | | | | **215.712,78** |
| **1.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **2.962,42** |
| 1.1.0.0.1. | GOINFRA | 21301 | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA | M2 | 7,50 | 390,89 | 4,10 | 394,99 | 2.962,42 |
| **1.2.** | | | **ADMINISTRAÇÃO** | | | | | | **185.445,97** |
| 1.2.0.0.1. | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 536,25 | 2,29 | 111,77 | 114,06 | 61.164,67 |
| 1.2.0.0.2. | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2.145,00 | 2,87 | 30,87 | 33,74 | 72.372,30 |
| 1.2.0.0.3. | SINAPI | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2.145,00 | 2,38 | 21,82 | 24,20 | 51.909,00 |
| **1.3.** | | | **DIVERSOS** | | | | | | **27.304,39** |
| 1.3.0.0.1. | GOINFRA | 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 2.842,81 | 1,92 | 2,80 | 4,72 | 13.418,06 |
| 1.3.0.0.2. | GOINFRA | 21603 | PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS | M2 | 2.842,81 | 4,15 | 0,00 | 4,15 | 11.797,66 |
| 1.3.0.0.3. | GOINFRA | 270804 | PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM | UN | 1,00 | 2.082,00 | 6,67 | 2.088,67 | 2.088,67 |
| **2.** | | | **CANTEIRO DE OBRAS** | | **1,00** | | | | **17.059,01** |
| **2.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **16.140,43** |
| 2.1.0.0.1. | GOINFRA | 20212 | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ). | M2 | 50,82 | 234,45 | 83,15 | 317,60 | 16.140,43 |
| **2.2.** | | | **TRANSPORTES** | | | | | | **918,58** |
| 2.2.0.0.1. | GOINFRA | 30114 | MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE ) | UN | 1,00 | 229,35 | 229,94 | 459,29 | 459,29 |
| 2.2.0.0.2. | GOINFRA | 30116 | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE ) | UN | 1,00 | 229,35 | 229,94 | 459,29 | 459,29 |
| **3.** | | | **SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA** | | **1,00** | | | | **65.385,63** |
| **3.1.** | | | **TRANSPORTES** | | | | | | **9,10** |
| ***3.1.1.*** | | | ***TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR*** | | | | | | ***9,10*** |
| 3.1.1.0.1. | GOINFRA | 30110 | TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO ) | TKM | 12,83 | 0,71 | 0,00 | 0,71 | 9,10 |
| **3.2.** | | | **SERVIÇO EM TERRA** | | | | | | **8,89** |
| 3.2.0.0.1. | GOINFRA | 70633 | CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO | M3 | 0,09 | 0,00 | 63,44 | 63,44 | 5,70 |
| 3.2.0.0.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,12 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,18 |
| 3.2.0.0.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 1,15 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 3,01 |
| **3.3.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **65.367,64** |
| 3.3.0.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 853_SEE | POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI) | UN | 1,00 | 2.561,70 | 0,00 | 2.561,70 | 2.561,70 |
| 3.3.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-128 | CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS) | UN | 2,00 | 880,00 | 33,89 | 913,89 | 1.827,78 |
| 3.3.0.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-311 | Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841) | UN | 3,00 | 19,70 | 0,30 | 20,00 | 60,00 |
| 3.3.0.0.4. | GOINFRA | 70218 | ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG | M | 10,00 | 0,69 | 1,93 | 2,62 | 26,20 |
| 3.3.0.0.5. | GOINFRA | 71833 | PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA | UN | 3,00 | 253,04 | 71,11 | 324,15 | 972,45 |
| 3.3.0.0.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 663_SEE | GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA) | UN | 3,00 | 19,43 | 11,85 | 31,28 | 93,84 |
| 3.3.0.0.7. | GOINFRA | 70204 | ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG | UN | 3,00 | 3,28 | 11,85 | 15,13 | 45,39 |
| 3.3.0.0.8. | GOINFRA | 70519 | CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2 | M | 51,75 | 98,92 | 7,34 | 106,26 | 5.498,95 |
| 3.3.0.0.9. | GOINFRA | 71795 | OLHAL PARA PARAFUSO | UN | 3,00 | 18,51 | 14,22 | 32,73 | 98,19 |
| 3.3.0.0.10. | GOINFRA | 71750 | MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO | UN | 3,00 | 19,89 | 18,95 | 38,84 | 116,52 |
| 3.3.0.0.11. | GOINFRA | 70250 | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM | UN | 2,00 | 1,23 | 0,00 | 1,23 | 2,46 |
| 3.3.0.0.12. | GOINFRA | 71980 | PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2 | UN | 2,00 | 1,50 | 0,30 | 1,80 | 3,60 |
| 3.3.0.0.13. | COMPOSIÇÃO | COMP 409_SEE | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI) | UN | 11,00 | 11,94 | 0,42 | 12,36 | 135,96 |
| 3.3.0.0.14. | GOINFRA | 71980 | PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2 | UN | 8,00 | 1,50 | 0,30 | 1,80 | 14,40 |
| 3.3.0.0.15. | COMPOSIÇÃO | COMP 397_SEE | CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT) | UN | 3,00 | 6,40 | 18,95 | 25,35 | 76,05 |
| 3.3.0.0.16. | COMPOSIÇÃO | COMP 1041_SEE | CAIXA PARA PROTEÇÃO PADRÃO EQUATORIAL 450X250X150MM (GOINFRA + SBC) | UN | 1,00 | 261,70 | 189,64 | 451,34 | 451,34 |
| 3.3.0.0.17. | GOINFRA | 71706 | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2" | UN | 3,00 | 23,36 | 11,85 | 35,21 | 105,63 |
| 3.3.0.0.18. | GOINFRA | 70505 | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2" | UN | 2,00 | 16,03 | 11,85 | 27,88 | 55,76 |
| 3.3.0.0.19. | SINAPI | 97438 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4,00 | 92,92 | 25,13 | 118,05 | 472,20 |
| 3.3.0.0.20. | GOINFRA | 71476 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV | UN | 3,00 | 103,77 | 9,47 | 113,24 | 339,72 |
| 3.3.0.0.21. | GOINFRA | 72370 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | UN | 2,00 | 250,97 | 71,11 | 322,08 | 644,16 |
| 3.3.0.0.22. | 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 | 3,72 | 246,92 | 254,19 | 501,11 | 1.864,12 |
| 3.3.0.0.23. | GOINFRA | 70544 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) | M | 25,00 | 45,06 | 8,05 | 53,11 | 1.327,75 |
| 3.3.0.0.24. | GOINFRA | 71217 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO | M | 10,00 | 78,01 | 75,85 | 153,86 | 1.538,60 |
| 3.3.0.0.25. | SINAPI | 102107 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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 | 34.237,11 | 374,01 | 34.611,12 | 34.611,12 |
| 3.3.0.0.26. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-068 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262) | UN | 1,00 | 1.688,87 | 16,97 | 1.705,84 | 1.705,84 |
| 3.3.0.0.27. | COMPOSIÇÃO | COMP 501_SEE | CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI) | UN | 5,00 | 15,95 | 18,95 | 34,90 | 174,50 |
| 3.3.0.0.28. | GOINFRA | 70635 | CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 | M2 | 3,20 | 60,62 | 110,22 | 170,84 | 546,68 |
| 3.3.0.0.29. | GOINFRA | 70638 | CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO | M3 | 0,03 | 403,76 | 546,67 | 950,43 | 28,51 |
| 3.3.0.0.30. | GOINFRA | 70634 | CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | M2 | 0,64 | 68,54 | 24,19 | 92,73 | 59,34 |
| 3.3.0.0.31. | GOINFRA | 71742 | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1" | UN | 3,00 | 2,43 | 2,36 | 4,79 | 14,37 |
| 3.3.0.0.32. | GOINFRA | 71142 | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" | UN | 2,00 | 3,50 | 6,15 | 9,65 | 19,30 |
| 3.3.0.0.33. | GOINFRA | 71202 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | M | 8,00 | 7,36 | 9,47 | 16,83 | 134,64 |
| 3.3.0.0.34. | GOINFRA | 71380 | HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR | UN | 5,00 | 154,32 | 14,22 | 168,54 | 842,70 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.0.0.35. | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 51,09 | 5,75 | 56,84 | 56,84 |
| 3.3.0.0.36. | SINAPI | 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 37,95 | 157,75 | 6,26 | 164,01 | 6.224,17 |
| 3.3.0.0.37. | SINAPI | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 12,65 | 77,31 | 0,06 | 77,37 | 978,73 |
| 3.3.0.0.38. | COMPOSIÇÃO | COMP 197_SEE | POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM ( DIAM. 1200MM) (GOINFRA) | M | 1,27 | 508,58 | 781,29 | 1.289,87 | 1.638,13 |
| **4.** | | | **ETAPA 1** | | **1,00** | | | | **499.877,00** |
| **4.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **18.344,66** |
| ***4.1.1.*** | | | ***FECHAMENTO DE OBRA*** | | | | | | ***15.864,43*** |
| 4.1.1.0.1. | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 174,68 | 66,92 | 23,90 | 90,82 | 15.864,43 |
| ***4.1.2.*** | | | ***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***2.480,23*** |
| 4.1.2.0.1. | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 6,42 | 62,85 | 40,48 | 103,33 | 663,37 |
| 4.1.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 010_SEE | DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA) | M2 | 18,37 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 156,87 |
| 4.1.2.0.3. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 6,03 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 51,49 |
| 4.1.2.0.4. | GOINFRA | 20118 | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M3 | 4,96 | 0,00 | 53,47 | 53,47 | 265,21 |
| 4.1.2.0.5. | GOINFRA | 260104 | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | M2 | 115,70 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 865,43 |
| 4.1.2.0.6. | GOINFRA | 20139 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 3,35 | 0,00 | 5,34 | 5,34 | 17,88 |
| 4.1.2.0.7. | GOINFRA | 20203 | CAPINA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 66,19 | 0,00 | 2,44 | 2,44 | 161,50 |
| 4.1.2.0.8. | SINAPI | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 2,00 | 48,58 | 100,66 | 149,24 | 298,48 |
| **4.2.** | | | **TRANSPORTES** | | | | | | **1.887,43** |
| ***4.2.1.*** | | | ***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***1.009,69*** |
| 4.2.1.0.1. | GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 18,66 | 40,64 | 13,47 | 54,11 | 1.009,69 |
| ***4.2.2.*** | | | ***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE*** | | | | | | ***877,74*** |
| 4.2.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1005_SEE | TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT) | M2.KM/1000 | 136,72 | 6,42 | 0,00 | 6,42 | 877,74 |
| **4.3.** | | | **SERVIÇO EM TERRA** | | | | | | **14.914,56** |
| ***4.3.1.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS*** | | | | | | ***312,85*** |
| *4.3.1.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *312,85* |
| 4.3.1.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 2,40 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 115,27 |
| 4.3.1.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 4,80 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 16,75 |
| 4.3.1.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,14 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 33,45 |
| 4.3.1.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 16,00 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 86,72 |
| 4.3.1.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 2,33 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 49,37 |
| 4.3.1.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,41 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,61 |
| 4.3.1.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 4,08 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 10,68 |
| ***4.3.2.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA*** | | | | | | ***1.189,55*** |
| *4.3.2.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *1.174,79* |
| 4.3.2.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 8,91 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 427,94 |
| 4.3.2.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 17,82 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 62,19 |
| 4.3.2.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,53 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 126,65 |
| 4.3.2.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 59,40 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 321,94 |
| 4.3.2.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 8,84 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 187,31 |
| 4.3.2.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 1,76 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 2,65 |
| 4.3.2.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 17,60 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 46,11 |
| *4.3.2.2.* | | | *CAIXAS* | | | | | | *14,76* |
| 4.3.2.2.1. | GOINFRA | 81833 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO | M3 | 0,15 | 0,00 | 63,44 | 63,44 | 9,51 |
| 4.3.2.2.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,19 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,28 |
| 4.3.2.2.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 1,90 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 4,97 |
| ***4.3.3.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***1.737,31*** |
| *4.3.3.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *1.737,31* |
| 4.3.3.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 13,15 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 631,59 |
| 4.3.3.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 26,31 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 91,82 |
| 4.3.3.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,79 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 188,79 |
| 4.3.3.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 87,70 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 475,33 |
| 4.3.3.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 12,94 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 274,19 |
| 4.3.3.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 2,73 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 4,12 |
| 4.3.3.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 27,28 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 71,47 |
| ***4.3.4.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO*** | | | | | | ***1.180,69*** |
| *4.3.4.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *994,61* |
| 4.3.4.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 7,50 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 360,22 |
| 4.3.4.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 15,00 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 52,35 |
| 4.3.4.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,45 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 107,54 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.4.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 50,00 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 271,00 |
| 4.3.4.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 6,96 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 147,48 |
| 4.3.4.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 2,02 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 3,05 |
| 4.3.4.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 20,22 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 52,97 |
| *4.3.4.2.* | | | *CAIXAS* | | | | | | *68,72* |
| 4.3.4.2.1. | GOINFRA | 81833 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO | M3 | 0,70 | 0,00 | 63,44 | 63,44 | 44,40 |
| 4.3.4.2.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,88 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 1,32 |
| 4.3.4.2.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 8,78 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 23,00 |
| *4.3.4.3.* | | | *POÇOS* | | | | | | *117,36* |
| 4.3.4.3.1. | GOINFRA | 40104 | ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M | M3 | 1,14 | 0,00 | 68,32 | 68,32 | 77,88 |
| 4.3.4.3.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 1,43 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 2,15 |
| 4.3.4.3.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 14,25 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 37,33 |
| ***4.3.5.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM*** | | | | | | ***5.050,97*** |
| *4.3.5.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *3.827,16* |
| 4.3.5.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 29,06 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 1.395,75 |
| 4.3.5.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 58,12 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 202,83 |
| 4.3.5.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,74 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 415,82 |
| 4.3.5.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 187,24 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 1.014,84 |
| 4.3.5.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 25,92 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 549,24 |
| 4.3.5.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 8,97 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 13,54 |
| 4.3.5.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 89,75 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 235,14 |
| *4.3.5.2.* | | | *CAIXAS* | | | | | | *289,08* |
| 4.3.5.2.1. | GOINFRA | 81833 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO | M3 | 2,98 | 0,00 | 63,44 | 63,44 | 189,05 |
| 4.3.5.2.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 3,61 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 5,45 |
| 4.3.5.2.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 36,10 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 94,58 |
| *4.3.5.3.* | | | *CANALETA* | | | | | | *126,40* |
| 4.3.5.3.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,53 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 73,48 |
| 4.3.5.3.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 1,91 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 2,88 |
| 4.3.5.3.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 19,10 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 50,04 |
| *4.3.5.4.* | | | *POÇOS* | | | | | | *808,33* |
| 4.3.5.4.1. | GOINFRA | 40104 | ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M | M3 | 7,85 | 0,00 | 68,32 | 68,32 | 536,31 |
| 4.3.5.4.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 9,82 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 14,82 |
| 4.3.5.4.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 98,17 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 257,20 |
| ***4.3.6.*** | | | ***ESTACA BROCA - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***15,18*** |
| 4.3.6.0.1. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,55 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,83 |
| 4.3.6.0.2. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 5,48 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 14,35 |
| ***4.3.7.*** | | | ***SAPATAS - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***2.114,01*** |
| 4.3.7.0.1. | GOINFRA | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 28,73 | 0,00 | 60,82 | 60,82 | 1.747,35 |
| 4.3.7.0.2. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 11,68 | 0,97 | 2,18 | 3,15 | 36,79 |
| 4.3.7.0.3. | GOINFRA | 50905 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) | M3 | 22,57 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 116,46 |
| 4.3.7.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 7,70 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 11,62 |
| 4.3.7.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 77,02 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 201,79 |
| ***4.3.8.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***689,18*** |
| 4.3.8.0.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 11,15 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 535,53 |
| 4.3.8.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 5,23 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 33,52 |
| 4.3.8.0.3. | GOINFRA | 40904 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 9,02 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 46,54 |
| 4.3.8.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 2,66 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 4,01 |
| 4.3.8.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 26,56 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 69,58 |
| ***4.3.9.*** | | | ***RADIER - COBERTURA 08*** | | | | | | ***78,54*** |
| 4.3.9.0.1. | 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 | 23,17 | 1,20 | 2,19 | 3,39 | 78,54 |
| ***4.3.10.*** | | | ***RADIER - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA*** | | | | | | ***9,66*** |
| 4.3.10.0.1. | 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 | 2,85 | 1,20 | 2,19 | 3,39 | 9,66 |
| ***4.3.11.*** | | | ***SAPATAS - COBERTURA 14*** | | | | | | ***970,29*** |
| 4.3.11.0.1. | GOINFRA | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 13,18 | 0,00 | 60,82 | 60,82 | 801,60 |
| 4.3.11.0.2. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 3,74 | 0,97 | 2,18 | 3,15 | 11,78 |
| 4.3.11.0.3. | GOINFRA | 50905 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) | M3 | 10,16 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 52,42 |
| 4.3.11.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 3,77 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 5,69 |
| 4.3.11.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 37,71 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 98,80 |
| ***4.3.12.*** | | | ***ESTACA BROCA - SECRETARIA*** | | | | | | ***13,48*** |
| 4.3.12.0.1. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,49 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,73 |
| 4.3.12.0.2. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 4,87 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 12,75 |
| ***4.3.13.*** | | | ***VIGAS BRALDRAMES - SECRETARIA*** | | | | | | ***122,82*** |
| 4.3.13.0.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,79 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 85,97 |
| 4.3.13.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 1,65 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 10,57 |
| 4.3.13.0.3. | GOINFRA | 40904 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 1,22 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 6,29 |
| 4.3.13.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,72 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 1,08 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.13.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 7,22 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 18,91 |
| ***4.3.14.*** | | | ***PISOS*** | | | | | | ***1.430,03*** |
| *4.3.14.1.* | | | *GRANITINA* | | | | | | *995,85* |
| 4.3.14.1.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 90,78 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 316,82 |
| 4.3.14.1.2. | GOINFRA | 41002 | APILOAMENTO | M2 | 90,78 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 679,03 |
| *4.3.14.2.* | | | *CONCRETO* | | | | | | *434,18* |
| 4.3.14.2.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 39,58 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 138,13 |
| 4.3.14.2.2. | GOINFRA | 41002 | APILOAMENTO | M2 | 39,58 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 296,05 |
| ***4.4.*** | | | ***FUNDAÇÕES E SONDAGENS*** | | | | | | ***23.054,02*** |
| ***4.4.1.*** | | | ***ESTACA BROCA - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***960,91*** |
| 4.4.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-EST-003 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175) | M | 6,20 | 0,00 | 104,51 | 104,51 | 647,96 |
| 4.4.1.0.2. | GOINFRA | 52003 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 4,20 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 50,86 |
| 4.4.1.0.3. | SINAPI | 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 14,80 | 8,44 | 0,95 | 9,39 | 138,97 |
| 4.4.1.0.4. | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 2,00 | 5,73 | 10,83 | 16,56 | 33,12 |
| 4.4.1.0.5. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***4.4.2.*** | | | ***SAPATAS - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***8.097,09*** |
| 4.4.2.0.1. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 18,36 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 1.662,86 |
| 4.4.2.0.2. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 218,00 | 9,12 | 2,39 | 11,51 | 2.509,18 |
| 4.4.2.0.3. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 11,68 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 484,60 |
| 4.4.2.0.4. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 5,26 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 3.068,89 |
| 4.4.2.0.5. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 5,26 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 281,56 |
| 4.4.2.0.6. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***4.4.3.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***4.091,79*** |
| 4.4.3.0.1. | GOINFRA | 60191 | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES | M2 | 28,63 | 25,33 | 14,36 | 39,69 | 1.136,32 |
| 4.4.3.0.2. | GOINFRA | 60160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | M2 | 4,84 | 30,77 | 2,54 | 33,31 | 161,22 |
| 4.4.3.0.3. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 5,23 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 216,99 |
| 4.4.3.0.4. | GOINFRA | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 27,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 334,80 |
| 4.4.3.0.5. | GOINFRA | 52004 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 18,00 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 210,06 |
| 4.4.3.0.6. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 78,00 | 9,12 | 2,39 | 11,51 | 897,78 |
| 4.4.3.0.7. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,64 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 956,84 |
| 4.4.3.0.8. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 1,64 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 87,78 |
| 4.4.3.0.9. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***4.4.4.*** | | | ***EMBASAMENTO - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***774,31*** |
| 4.4.4.0.1. | SINAPI | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 0,76 | 714,52 | 304,31 | 1.018,83 | 774,31 |
| ***4.4.5.*** | | | ***RADIER - COBERTURA 08*** | | | | | | ***3.735,74*** |
| 4.4.5.0.1. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 2,32 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.353,58 |
| 4.4.5.0.2. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 2,32 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 124,18 |
| 4.4.5.0.3. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 0,70 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 166,48 |
| 4.4.5.0.4. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 2,41 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 218,27 |
| 4.4.5.0.5. | GOINFRA | 60160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | M2 | 0,51 | 30,77 | 2,54 | 33,31 | 16,98 |
| 4.4.5.0.6. | SINAPI | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 145,30 | 11,15 | 0,62 | 11,77 | 1.710,18 |
| 4.4.5.0.7. | SINAPI | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 23,17 | 2,25 | 0,17 | 2,42 | 56,07 |
| 4.4.5.0.8. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***4.4.6.*** | | | ***RADIER - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA*** | | | | | | ***546,89*** |
| 4.4.6.0.1. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,29 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 169,19 |
| 4.4.6.0.2. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 0,29 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 15,52 |
| 4.4.6.0.3. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 0,09 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 21,40 |
| 4.4.6.0.4. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 0,68 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 61,58 |
| 4.4.6.0.5. | SINAPI | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 15,49 | 11,15 | 0,62 | 11,77 | 182,31 |
| 4.4.6.0.6. | SINAPI | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 2,85 | 2,25 | 0,17 | 2,42 | 6,89 |
| 4.4.6.0.7. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***4.4.7.*** | | | ***SAPATAS - COBERTURA 14*** | | | | | | ***2.945,87*** |
| 4.4.7.0.1. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 9,50 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 860,41 |
| 4.4.7.0.2. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 56,40 | 9,12 | 2,39 | 11,51 | 649,16 |
| 4.4.7.0.3. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 3,74 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 155,17 |
| 4.4.7.0.4. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,87 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.091,03 |
| 4.4.7.0.5. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 1,87 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 100,10 |
| 4.4.7.0.6. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***4.4.8.*** | | | ***ESTACA BROCA - SECRETARIA*** | | | | | | ***967,85*** |
| 4.4.8.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-EST-001 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173) | M | 12,40 | 0,00 | 50,49 | 50,49 | 626,07 |
| 4.4.8.0.2. | SINAPI | 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 19,76 | 8,44 | 0,95 | 9,39 | 185,54 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4.8.0.3. | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 4,00 | 5,73 | 10,83 | 16,56 | 66,24 |
| 4.4.8.0.4. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***4.4.9.*** | | | ***VIGAS BRALDRAMES - SECRETARIA*** | | | | | | ***933,57*** |
| 4.4.9.0.1. | GOINFRA | 60191 | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES | M2 | 5,19 | 25,33 | 14,36 | 39,69 | 205,99 |
| 4.4.9.0.2. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 1,65 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 68,45 |
| 4.4.9.0.3. | GOINFRA | 60160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | M2 | 0,11 | 30,77 | 2,54 | 33,31 | 3,66 |
| 4.4.9.0.4. | GOINFRA | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 7,87 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 97,58 |
| 4.4.9.0.5. | GOINFRA | 52004 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 13,35 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 155,79 |
| 4.4.9.0.6. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,49 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 285,88 |
| 4.4.9.0.7. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 0,49 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 26,22 |
| 4.4.9.0.8. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| **4.5.** | | | **ESTRUTURA** | | | | | | **17.686,70** |
| ***4.5.1.*** | | | ***ESTRUTURAS - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***11.470,59*** |
| *4.5.1.1.* | | | *PILARES* | | | | | | *4.890,50* |
| 4.5.1.1.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,66 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 968,51 |
| 4.5.1.1.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 1,66 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 105,94 |
| 4.5.1.1.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 4.5.1.1.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 33,50 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 1.913,85 |
| 4.5.1.1.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 40,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 496,00 |
| 4.5.1.1.6. | 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 | 80,00 | 8,65 | 1,14 | 9,79 | 783,20 |
| 4.5.1.1.7. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 65,00 | 7,48 | 0,72 | 8,20 | 533,00 |
| *4.5.1.2.* | | | *VIGAS* | | | | | | *3.948,60* |
| 4.5.1.2.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,60 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 933,50 |
| 4.5.1.2.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 1,60 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 102,11 |
| 4.5.1.2.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 4.5.1.2.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 27,22 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 1.555,07 |
| 4.5.1.2.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 26,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 322,40 |
| 4.5.1.2.6. | 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 | 18,00 | 9,38 | 1,73 | 11,11 | 199,98 |
| 4.5.1.2.7. | 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 | 46,00 | 8,65 | 1,14 | 9,79 | 450,34 |
| 4.5.1.2.8. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 36,00 | 7,48 | 0,72 | 8,20 | 295,20 |
| *4.5.1.3.* | | | *FERRO CABELO* | | | | | | *986,01* |
| 4.5.1.3.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-475 | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215) | KG | 2,37 | 53,95 | 21,36 | 75,31 | 178,48 |
| 4.5.1.3.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-705 | Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019) | M | 30,00 | 5,30 | 12,53 | 17,83 | 534,90 |
| 4.5.1.3.3. | SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 31,85 | 7,82 | 0,74 | 8,56 | 272,63 |
| *4.5.1.4.* | | | *VERGAS E CONTRAVERGAS* | | | | | | *1.645,48* |
| 4.5.1.4.1. | GOINFRA | 60010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 0,57 | 1.933,05 | 953,77 | 2.886,82 | 1.645,48 |
| ***4.5.2.*** | | | ***PILARES - COBERTURA 14*** | | | | | | ***2.183,40*** |
| 4.5.2.0.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,96 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 560,10 |
| 4.5.2.0.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 0,96 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 61,26 |
| 4.5.2.0.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 4.5.2.0.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 9,60 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 548,44 |
| 4.5.2.0.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 22,13 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 274,41 |
| 4.5.2.0.6. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 79,17 | 7,48 | 0,72 | 8,20 | 649,19 |
| ***4.5.3.*** | | | ***MURO DA SUBESTAÇÃO*** | | | | | | ***4.032,71*** |
| 4.5.3.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 272_SEE | MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA) | M2 | 27,97 | 83,92 | 60,26 | 144,18 | 4.032,71 |
| **4.6.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **126.183,18** |
| ***4.6.1.*** | | | ***INFRAESTRUTURA*** | | | | | | ***11.922,13*** |
| 4.6.1.0.1. | GOINFRA | 81830 | CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO | M3 | 0,02 | 425,73 | 546,67 | 972,40 | 19,44 |
| 4.6.1.0.2. | GOINFRA | 81831 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) | M2 | 1,36 | 62,64 | 110,22 | 172,86 | 235,08 |
| 4.6.1.0.3. | GOINFRA | 81829 | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | M2 | 0,34 | 68,54 | 24,19 | 92,73 | 31,52 |
| 4.6.1.0.4. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 4,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 185,80 |
| 4.6.1.0.5. | SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 13,00 | 27,10 | 16,71 | 43,81 | 569,53 |
| 4.6.1.0.6. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-014 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802) | UN | 5,00 | 21,61 | 24,90 | 46,51 | 232,55 |
| 4.6.1.0.7. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 23,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 589,03 |
| 4.6.1.0.8. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-320 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155) | M | 36,30 | 3,03 | 23,70 | 26,73 | 970,29 |
| 4.6.1.0.9. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-407 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295) | M | 23,10 | 3,48 | 23,70 | 27,18 | 627,85 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.6.1.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 137,50 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 2.828,37 |
| 4.6.1.0.11. | GOINFRA | 71213 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO | M | 22,00 | 42,67 | 30,81 | 73,48 | 1.616,56 |
| 4.6.1.0.12. | GOINFRA | 71214 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO | M | 3,30 | 43,29 | 33,17 | 76,46 | 252,31 |
| 4.6.1.0.13. | GOINFRA | 71218 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO | M | 3,30 | 109,34 | 94,82 | 204,16 | 673,72 |
| 4.6.1.0.14. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-029 | CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122) | UN | 4,00 | 52,29 | 6,63 | 58,92 | 235,68 |
| 4.6.1.0.15. | GOINFRA | 71153 | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4" | UN | 6,00 | 19,77 | 14,22 | 33,99 | 203,94 |
| 4.6.1.0.16. | GOINFRA | 71154 | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" | UN | 1,00 | 32,29 | 16,58 | 48,87 | 48,87 |
| 4.6.1.0.17. | GOINFRA | 71703 | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" | UN | 23,00 | 6,21 | 3,78 | 9,99 | 229,77 |
| 4.6.1.0.18. | GOINFRA | 71704 | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2" | UN | 3,10 | 7,15 | 5,21 | 12,36 | 38,31 |
| 4.6.1.0.19. | GOINFRA | 71708 | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" | UN | 1,10 | 37,17 | 26,07 | 63,24 | 69,56 |
| 4.6.1.0.20. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-111 | Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599) | UN | 4,00 | 108,61 | 18,29 | 126,90 | 507,60 |
| 4.6.1.0.21. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-129 | REDUÇÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100X100MM PARA 100X75MM - BASEADO EM Copia da SINAPI (97252) | UN | 1,00 | 83,41 | 11,31 | 94,72 | 94,72 |
| 4.6.1.0.22. | COMPOSIÇÃO | COMP 748_SEE | CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 2,00 | 19,30 | 9,14 | 28,44 | 56,88 |
| 4.6.1.0.23. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-119 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959) | UN | 1,00 | 14,77 | 9,14 | 23,91 | 23,91 |
| 4.6.1.0.24. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-020 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749) | UN | 6,00 | 65,52 | 13,72 | 79,24 | 475,44 |
| 4.6.1.0.25. | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE) | M | 30,80 | 19,21 | 15,16 | 34,37 | 1.058,59 |
| 4.6.1.0.26. | COMPOSIÇÃO | COMP 527_SEE | CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT) | UN | 3,00 | 5,64 | 7,10 | 12,74 | 38,22 |
| 4.6.1.0.27. | COMPOSIÇÃO | COMP 516_SEE | EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT) | M | 1,00 | 1,49 | 7,10 | 8,59 | 8,59 |
| ***4.6.2.*** | | | ***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS*** | | | | | | ***5.817,29*** |
| 4.6.2.0.1. | SINAPI | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | 9,81 | 8,47 | 18,28 | 91,40 |
| 4.6.2.0.2. | SINAPI | 97595 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 2,00 | 77,96 | 16,89 | 94,85 | 189,70 |
| 4.6.2.0.3. | SINAPI | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 20,81 | 17,75 | 38,56 | 115,68 |
| 4.6.2.0.4. | SINAPI | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 11,96 | 11,57 | 23,53 | 188,24 |
| 4.6.2.0.5. | SINAPI | 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,00 | 27,01 | 20,89 | 47,90 | 622,70 |
| 4.6.2.0.6. | GOINFRA | 72475 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR | UN | 5,00 | 5,12 | 1,42 | 6,54 | 32,70 |
| 4.6.2.0.7. | GOINFRA | 72460 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 16,00 | 4,43 | 1,42 | 5,85 | 93,60 |
| 4.6.2.0.8. | GOINFRA | 72476 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA | UN | 13,00 | 5,52 | 1,42 | 6,94 | 90,22 |
| 4.6.2.0.9. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-084 | LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661) | UN | 3,00 | 260,92 | 15,29 | 276,21 | 828,63 |
| 4.6.2.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 1035_SEE | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE) | UN | 6,00 | 210,87 | 18,32 | 229,19 | 1.375,14 |
| 4.6.2.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 731_SEE | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 12,00 | 112,00 | 19,90 | 131,90 | 1.582,80 |
| 4.6.2.0.12. | GOINFRA | 71542 | LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA | UN | 24,00 | 21,49 | 3,78 | 25,27 | 606,48 |
| ***4.6.3.*** | | | ***CABEAMENTO*** | | | | | | ***49.119,84*** |
| 4.6.3.0.1. | 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 | 1.449,00 | 3,41 | 1,05 | 4,46 | 6.462,54 |
| 4.6.3.0.2. | GOINFRA | 70564 | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 | M | 8,00 | 3,97 | 2,84 | 6,81 | 54,48 |
| 4.6.3.0.3. | GOINFRA | 70582 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2 | M | 140,00 | 3,83 | 2,84 | 6,67 | 933,80 |
| 4.6.3.0.4. | GOINFRA | 70583 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2 | M | 218,00 | 5,50 | 3,07 | 8,57 | 1.868,26 |
| 4.6.3.0.5. | GOINFRA | 70585 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2 | M | 160,00 | 15,36 | 3,78 | 19,14 | 3.062,40 |
| 4.6.3.0.6. | SINAPI | 93000 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 138,00 | 257,05 | 9,17 | 266,22 | 36.738,36 |
| ***4.6.4.*** | | | ***QUADROS ELÉTRICOS*** | | | | | | ***22.488,69*** |
| *4.6.4.1.* | | | *QGBT* | | | | | | *4.119,17* |
| 4.6.4.1.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-248 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS ELETROLÍTICOS - BASEADO EM SETOP (ED-14202) | UN | 1,00 | 1.021,46 | 38,62 | 1.060,08 | 1.060,08 |
| 4.6.4.1.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 4,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 440,52 |
| 4.6.4.1.3. | GOINFRA | 71173 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 1,00 | 50,30 | 42,66 | 92,96 | 92,96 |
| 4.6.4.1.4. | GOINFRA | 71175 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 3,00 | 256,27 | 42,66 | 298,93 | 896,79 |
| 4.6.4.1.5. | SINAPI | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 557,09 | 44,65 | 601,74 | 601,74 |
| 4.6.4.1.6. | GOINFRA | 71181 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A | UN | 1,00 | 984,42 | 42,66 | 1.027,08 | 1.027,08 |
| *4.6.4.2.* | | | *QDC-1* | | | | | | *2.233,17* |
| 4.6.4.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-175 | QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) | UN | 1,00 | 1.008,86 | 72,21 | 1.081,07 | 1.081,07 |
| 4.6.4.2.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 330,39 |
| 4.6.4.2.3. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 8,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 203,84 |
| 4.6.4.2.4. | GOINFRA | 71173 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 1,00 | 50,30 | 42,66 | 92,96 | 92,96 |
| 4.6.4.2.5. | GOINFRA | 71174 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A | UN | 1,00 | 56,96 | 42,66 | 99,62 | 99,62 |
| 4.6.4.2.6. | GOINFRA | 71175 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 1,00 | 256,27 | 42,66 | 298,93 | 298,93 |
| 4.6.4.2.7. | GOINFRA | 71450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 1,00 | 97,92 | 28,44 | 126,36 | 126,36 |
| *4.6.4.3.* | | | *QDC-CLM-01* | | | | | | *1.384,93* |
| 4.6.4.3.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-134 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI) | UN | 1,00 | 667,89 | 41,19 | 709,08 | 709,08 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.6.4.3.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 330,39 |
| 4.6.4.3.3. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 6,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 152,88 |
| 4.6.4.3.4. | GOINFRA | 71173 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 1,00 | 50,30 | 42,66 | 92,96 | 92,96 |
| 4.6.4.3.5. | GOINFRA | 71174 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A | UN | 1,00 | 56,96 | 42,66 | 99,62 | 99,62 |
| *4.6.4.4.* | | | *QF-INC* | | | | | | *14.751,42* |
| 4.6.4.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-049 | QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523) | UN | 1,00 | 1.552,48 | 115,67 | 1.668,15 | 1.668,15 |
| 4.6.4.4.2. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 3,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 76,44 |
| 4.6.4.4.3. | GOINFRA | 71173 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 1,00 | 50,30 | 42,66 | 92,96 | 92,96 |
| 4.6.4.4.4. | GOINFRA | 71450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 1,00 | 97,92 | 28,44 | 126,36 | 126,36 |
| 4.6.4.4.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-421 | DISJUNTOR MOTOR ATÉ 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (93672) | UN | 2,00 | 289,21 | 19,23 | 308,44 | 616,88 |
| 4.6.4.4.6. | SINAPI | 101902 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 115,20 | 5,13 | 120,33 | 120,33 |
| 4.6.4.4.7. | GOINFRA | 71060 | CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3 | UN | 1,00 | 102,96 | 94,82 | 197,78 | 197,78 |
| 4.6.4.4.8. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-422 | BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061) | UN | 1,00 | 55,95 | 99,55 | 155,50 | 155,50 |
| 4.6.4.4.9. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-131 | COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808) | UN | 2,00 | 76,00 | 11,44 | 87,44 | 174,88 |
| 4.6.4.4.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-075 | INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191) | UN | 1,00 | 6.888,10 | 54,22 | 6.942,32 | 6.942,32 |
| 4.6.4.4.11. | GOINFRA | 72320 | RELE FOTO ELETRICO COM BASE | UN | 2,00 | 34,45 | 47,41 | 81,86 | 163,72 |
| 4.6.4.4.12. | COMPOSIÇÃO | COMP 861_SEE | BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC) | UN | 2,00 | 33,90 | 23,70 | 57,60 | 115,20 |
| 4.6.4.4.13. | COMPOSIÇÃO | COMP 862_SEE | BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC) | UN | 3,00 | 33,90 | 23,70 | 57,60 | 172,80 |
| 4.6.4.4.14. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-426 | VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083) | UN | 2,00 | 219,64 | 74,45 | 294,09 | 588,18 |
| 4.6.4.4.15. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-430 | TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692) | UN | 1,00 | 222,07 | 24,21 | 246,28 | 246,28 |
| 4.6.4.4.16. | COMPOSIÇÃO | COMP 866_SEE | BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC) | UN | 1,00 | 28,83 | 23,70 | 52,53 | 52,53 |
| 4.6.4.4.17. | GOINFRA | 71060 | CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3 | UN | 2,00 | 102,96 | 94,82 | 197,78 | 395,56 |
| 4.6.4.4.18. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-056 | VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354) | UN | 1,00 | 123,00 | 51,29 | 174,29 | 174,29 |
| 4.6.4.4.19. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-069 | RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568) | UN | 1,00 | 95,90 | 43,61 | 139,51 | 139,51 |
| 4.6.4.4.20. | COMPOSIÇÃO | COMP 635_SEE | SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS) | UN | 8,00 | 280,81 | 23,70 | 304,51 | 2.436,08 |
| 4.6.4.4.21. | COMPOSIÇÃO | COMP 865_SEE | SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 2,00 | 18,05 | 18,95 | 37,00 | 74,00 |
| 4.6.4.4.22. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-434 | CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316) | UN | 1,00 | 14,57 | 7,10 | 21,67 | 21,67 |
| ***4.6.5.*** | | | ***CABEAMENTO ESTRUTURADO*** | | | | | | ***24.724,11*** |
| *4.6.5.1.* | | | *INFRAESTRUTURA* | | | | | | *7.171,22* |
| 4.6.5.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 108,75 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 2.236,98 |
| 4.6.5.1.2. | GOINFRA | 71253 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4" | M | 12,50 | 15,50 | 30,81 | 46,31 | 578,87 |
| 4.6.5.1.3. | GOINFRA | 71153 | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4" | UN | 4,00 | 19,77 | 14,22 | 33,99 | 135,96 |
| 4.6.5.1.4. | GOINFRA | 71723 | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4" | UN | 20,00 | 2,82 | 3,78 | 6,60 | 132,00 |
| 4.6.5.1.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-600 | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344) | M | 4,80 | 9,68 | 11,44 | 21,12 | 101,37 |
| 4.6.5.1.6. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 8,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 371,60 |
| 4.6.5.1.7. | SINAPI | 95803 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 2,00 | 41,96 | 25,56 | 67,52 | 135,04 |
| 4.6.5.1.8. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-1013 | CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2"" - BASEADA DA SBC (061233) | UN | 11,00 | 177,38 | 23,18 | 200,56 | 2.206,16 |
| 4.6.5.1.9. | SINAPI | 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,00 | 5,58 | 6,05 | 11,63 | 69,78 |
| 4.6.5.1.10. | SINAPI | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 395,92 | 198,22 | 594,14 | 594,14 |
| 4.6.5.1.11. | 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 | 301,18 | 33,25 | 334,43 | 334,43 |
| 4.6.5.1.12. | GOINFRA | 70670 | CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM | UN | 1,00 | 180,07 | 94,82 | 274,89 | 274,89 |
| *4.6.5.2.* | | | *TOMADAS* | | | | | | *753,56* |
| 4.6.5.2.1. | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 2,00 | 38,53 | 14,25 | 52,78 | 105,56 |
| 4.6.5.2.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 592_SEE | TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT) | UN | 9,00 | 17,53 | 54,47 | 72,00 | 648,00 |
| *4.6.5.3.* | | | *CABEAMENTO* | | | | | | *3.749,72* |
| 4.6.5.3.1. | GOINFRA | 70626 | CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG | M | 532,80 | 3,19 | 3,07 | 6,26 | 3.335,32 |
| 4.6.5.3.2. | GOINFRA | 70610 | CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO) | M | 35,00 | 7,82 | 4,02 | 11,84 | 414,40 |
| *4.6.5.4.* | | | *RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES* | | | | | | *13.049,61* |
| 4.6.5.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-144 | RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226) | UN | 1,00 | 1.425,64 | 7,89 | 1.433,53 | 1.433,53 |
| 4.6.5.4.2. | GOINFRA | 71885 | PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 | UN | 19,00 | 19,50 | 6,15 | 25,65 | 487,35 |
| 4.6.5.4.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-153 | IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824) | UN | 74,00 | 1,00 | 10,41 | 11,41 | 844,34 |
| 4.6.5.4.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-020 | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791) | UN | 2,00 | 3.666,57 | 54,08 | 3.720,65 | 7.441,30 |
| 4.6.5.4.5. | GOINFRA | 71887 | PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS | UN | 2,00 | 745,50 | 82,96 | 828,46 | 1.656,92 |
| 4.6.5.4.6. | GOINFRA | 71796 | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U | UN | 2,00 | 30,00 | 7,10 | 37,10 | 74,20 |
| 4.6.5.4.7. | GOINFRA | 72291 | REGUA COM 8 TOMADAS | UN | 1,00 | 66,58 | 4,73 | 71,31 | 71,31 |
| 4.6.5.4.8. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-013 | VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300) | UN | 1,00 | 632,26 | 37,92 | 670,18 | 670,18 |
| 4.6.5.4.9. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-083 | BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427) | UN | 1,00 | 99,99 | 96,20 | 196,19 | 196,19 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.6.5.4.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-056 | VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354) | UN | 1,00 | 123,00 | 51,29 | 174,29 | 174,29 |
| ***4.6.6.*** | | | ***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***12.111,12*** |
| *4.6.6.1.* | | | *INFRAESTRUTURA E CONDUTORES* | | | | | | *9.202,39* |
| 4.6.6.1.1. | GOINFRA | 70543 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) | M | 39,10 | 33,28 | 7,57 | 40,85 | 1.597,23 |
| 4.6.6.1.2. | GOINFRA | 70544 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) | M | 87,70 | 45,06 | 8,05 | 53,11 | 4.657,74 |
| 4.6.6.1.3. | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 6,00 | 91,38 | 14,18 | 105,56 | 633,36 |
| 4.6.6.1.4. | GOINFRA | 71202 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | M | 12,00 | 7,36 | 9,47 | 16,83 | 201,96 |
| 4.6.6.1.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 567_SEE | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI) | UN | 6,00 | 133,62 | 19,33 | 152,95 | 917,70 |
| 4.6.6.1.6. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-178 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111) | UN | 6,00 | 151,54 | 9,84 | 161,38 | 968,28 |
| 4.6.6.1.7. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-080 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579) | UN | 2,00 | 34,91 | 7,21 | 42,12 | 84,24 |
| 4.6.6.1.8. | COMPOSIÇÃO | COMP 906_SEE | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC) | UN | 4,00 | 23,62 | 11,85 | 35,47 | 141,88 |
| *4.6.6.2.* | | | *CONECTORES E TERMINAIS* | | | | | | *1.585,92* |
| 4.6.6.2.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 292_SEE | PRESILHA 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 | 39,00 | 2,17 | 3,94 | 6,11 | 238,29 |
| 4.6.6.2.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 928_SEE | SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA | UN | 39,00 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | 230,88 |
| 4.6.6.2.3. | GOINFRA | 71016 | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2 | UN | 21,00 | 8,22 | 18,95 | 27,17 | 570,57 |
| 4.6.6.2.4. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 14,18 | 6,80 | 20,98 | 251,76 |
| 4.6.6.2.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 717_SEE | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 6,00 | 4,72 | 4,57 | 9,29 | 55,74 |
| 4.6.6.2.6. | 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 | 4,00 | 46,50 | 6,85 | 53,35 | 213,40 |
| 4.6.6.2.7. | GOINFRA | 70372 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" | UN | 16,00 | 1,11 | 0,47 | 1,58 | 25,28 |
| *4.6.6.3.* | | | *PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS* | | | | | | *96,21* |
| 4.6.6.3.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-302 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 21,00 | 0,35 | 0,26 | 0,61 | 12,81 |
| 4.6.6.3.2. | GOINFRA | 71981 | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4" | UN | 21,00 | 0,16 | 0,30 | 0,46 | 9,66 |
| 4.6.6.3.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-445 | ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28) | UN | 21,00 | 0,15 | 2,36 | 2,51 | 52,71 |
| 4.6.6.3.4. | GOINFRA | 70251 | ARRUELA LISA D=1/4" | UN | 21,00 | 0,11 | 0,00 | 0,11 | 2,31 |
| 4.6.6.3.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 219_SEE | PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) | UN | 13,00 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | 6,89 |
| 4.6.6.3.6. | GOINFRA | 70391 | BUCHA DE NYLON S-6 | UN | 13,00 | 0,16 | 0,75 | 0,91 | 11,83 |
| *4.6.6.4.* | | | *SOLDA* | | | | | | *1.226,60* |
| 4.6.6.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-016 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43) | UN | 1,00 | 156,42 | 23,70 | 180,12 | 180,12 |
| 4.6.6.4.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-018 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43) | UN | 1,00 | 116,69 | 23,70 | 140,39 | 140,39 |
| 4.6.6.4.3. | GOINFRA | 70255 | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G | UN | 19,00 | 20,52 | 11,85 | 32,37 | 615,03 |
| 4.6.6.4.4. | GOINFRA | 70256 | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G | UN | 1,00 | 24,75 | 11,85 | 36,60 | 36,60 |
| 4.6.6.4.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 550_SEE | ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI) | UN | 1,00 | 252,89 | 1,57 | 254,46 | 254,46 |
| **4.7.** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **64.474,06** |
| ***4.7.1.*** | | | ***CAIXAS E POÇOS*** | | | | | | ***18.877,94*** |
| 4.7.1.0.1. | GOINFRA | 81830 | CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO | M3 | 0,04 | 425,73 | 546,67 | 972,40 | 38,89 |
| 4.7.1.0.2. | GOINFRA | 81831 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) | M2 | 4,68 | 62,64 | 110,22 | 172,86 | 808,98 |
| 4.7.1.0.3. | GOINFRA | 81829 | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | M2 | 175,72 | 68,54 | 24,19 | 92,73 | 16.294,51 |
| 4.7.1.0.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-HID-036 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE = 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 1.148,30 | 61,33 | 1.209,63 | 1.209,63 |
| 4.7.1.0.5. | GOINFRA | 81841 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE | UN | 1,00 | 457,80 | 68,13 | 525,93 | 525,93 |
| ***4.7.2.*** | | | ***PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*** | | | | | | ***2.108,99*** |
| 4.7.2.0.1. | GOINFRA | 81662 | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 | UN | 2,00 | 20,04 | 10,49 | 30,53 | 61,06 |
| 4.7.2.0.2. | GOINFRA | 81770 | GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM | UN | 2,00 | 6,89 | 3,80 | 10,69 | 21,38 |
| 4.7.2.0.3. | GOINFRA | 82053 | PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM | UN | 2,00 | 12,53 | 4,76 | 17,29 | 34,58 |
| 4.7.2.0.4. | GOINFRA | 81695 | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM | M | 0,20 | 15,26 | 24,81 | 40,07 | 8,01 |
| 4.7.2.0.5. | GOINFRA | 80502 | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) | UN | 2,00 | 281,41 | 90,18 | 371,59 | 743,18 |
| 4.7.2.0.6. | GOINFRA | 80520 | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) | CJ | 2,00 | 14,72 | 9,54 | 24,26 | 48,52 |
| 4.7.2.0.7. | GOINFRA | 80526 | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO | UN | 2,00 | 190,20 | 7,15 | 197,35 | 394,70 |
| 4.7.2.0.8. | SINAPI | 100853 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 357,53 | 12,19 | 369,72 | 739,44 |
| 4.7.2.0.9. | GOINFRA | 80561 | SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" | UN | 2,00 | 11,89 | 17,17 | 29,06 | 58,12 |
| ***4.7.3.*** | | | ***REGISTROS E VÁLVULAS*** | | | | | | ***1.187,84*** |
| 4.7.3.0.1. | GOINFRA | 80929 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" | UN | 2,00 | 207,21 | 45,33 | 252,54 | 505,08 |
| 4.7.3.0.2. | GOINFRA | 80515 | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO | UN | 2,00 | 263,70 | 77,68 | 341,38 | 682,76 |
| ***4.7.4.*** | | | ***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA*** | | | | | | ***1.411,83*** |
| 4.7.4.0.1. | GOINFRA | 80510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 2,00 | 10,67 | 7,15 | 17,82 | 35,64 |
| 4.7.4.0.2. | GOINFRA | 81921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 2,05 | 13,35 | 15,40 | 30,80 |
| 4.7.4.0.3. | GOINFRA | 81922 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 4,00 | 3,08 | 13,35 | 16,43 | 65,72 |
| 4.7.4.0.4. | GOINFRA | 81924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | UN | 3,00 | 6,91 | 21,46 | 28,37 | 85,11 |
| 4.7.4.0.5. | GOINFRA | 81935 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 4,00 | 2,13 | 13,35 | 15,48 | 61,92 |
| 4.7.4.0.6. | GOINFRA | 81936 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 4,00 | 2,73 | 13,35 | 16,08 | 64,32 |
| 4.7.4.0.7. | GOINFRA | 81938 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 7,59 | 21,46 | 29,05 | 58,10 |
| 4.7.4.0.8. | GOINFRA | 81970 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 8,17 | 13,83 | 22,00 | 44,00 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.7.4.0.9. | GOINFRA | 81975 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) | UN | 1,00 | 24,95 | 21,95 | 46,90 | 46,90 |
| 4.7.4.0.10. | SINAPI | 89779 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 31,98 | 4,59 | 36,57 | 73,14 |
| 4.7.4.0.11. | SINAPI | 104171 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 96,21 | 6,21 | 102,42 | 102,42 |
| 4.7.4.0.12. | GOINFRA | 82002 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) | UN | 10,00 | 2,27 | 6,67 | 8,94 | 89,40 |
| 4.7.4.0.13. | GOINFRA | 82004 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | UN | 8,00 | 4,51 | 10,97 | 15,48 | 123,84 |
| 4.7.4.0.14. | GOINFRA | 82230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 4,69 | 13,83 | 18,52 | 37,04 |
| 4.7.4.0.15. | COMPOSIÇÃO | COMP 868_SEE | VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT) | UN | 2,00 | 132,64 | 23,85 | 156,49 | 312,98 |
| 4.7.4.0.16. | GOINFRA | 82301 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | M | 2,00 | 6,81 | 11,44 | 18,25 | 36,50 |
| 4.7.4.0.17. | GOINFRA | 82302 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | M | 6,00 | 9,69 | 14,31 | 24,00 | 144,00 |
| ***4.7.5.*** | | | ***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)*** | | | | | | ***1.823,89*** |
| 4.7.5.0.1. | GOINFRA | 82301 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | M | 2,00 | 6,81 | 11,44 | 18,25 | 36,50 |
| 4.7.5.0.2. | GOINFRA | 82302 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | M | 4,00 | 9,69 | 14,31 | 24,00 | 96,00 |
| 4.7.5.0.3. | GOINFRA | 82304 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | M | 27,00 | 15,26 | 24,81 | 40,07 | 1.081,89 |
| 4.7.5.0.4. | SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 10,00 | 49,79 | 11,16 | 60,95 | 609,50 |
| ***4.7.6.*** | | | ***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO*** | | | | | | ***2.274,13*** |
| *4.7.6.1.* | | | *LOUÇAS* | | | | | | *254,62* |
| 4.7.6.1.1. | GOINFRA | 80590 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS) | UN | 2,00 | 108,71 | 18,60 | 127,31 | 254,62 |
| *4.7.6.2.* | | | *PVC RÍGIDO SOLDÁVEL* | | | | | | *2.019,51* |
| 4.7.6.2.1. | GOINFRA | 81069 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" | UN | 6,00 | 5,27 | 6,67 | 11,94 | 71,64 |
| 4.7.6.2.2. | GOINFRA | 81179 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm | UN | 2,00 | 4,29 | 6,67 | 10,96 | 21,92 |
| 4.7.6.2.3. | GOINFRA | 81185 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM | UN | 2,00 | 16,86 | 8,81 | 25,67 | 51,34 |
| 4.7.6.2.4. | GOINFRA | 81307 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM | UN | 1,00 | 59,82 | 17,64 | 77,46 | 77,46 |
| 4.7.6.2.5. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 2,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 19,00 |
| 4.7.6.2.6. | GOINFRA | 81324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | UN | 8,00 | 5,33 | 13,35 | 18,68 | 149,44 |
| 4.7.6.2.7. | GOINFRA | 81326 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm | UN | 5,00 | 101,11 | 17,64 | 118,75 | 593,75 |
| 4.7.6.2.8. | GOINFRA | 81360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 2,00 | 6,09 | 5,43 | 11,52 | 23,04 |
| 4.7.6.2.9. | GOINFRA | 80512 | TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" ) | UN | 2,00 | 16,24 | 15,26 | 31,50 | 63,00 |
| 4.7.6.2.10. | GOINFRA | 81405 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM | UN | 2,00 | 14,27 | 14,31 | 28,58 | 57,16 |
| 4.7.6.2.11. | GOINFRA | 81407 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM | UN | 1,00 | 67,64 | 21,46 | 89,10 | 89,10 |
| 4.7.6.2.12. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 4,00 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 38,20 |
| 4.7.6.2.13. | GOINFRA | 81006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM | M | 7,00 | 15,20 | 10,63 | 25,83 | 180,81 |
| 4.7.6.2.14. | GOINFRA | 81008 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM | M | 9,00 | 45,48 | 19,37 | 64,85 | 583,65 |
| ***4.7.7.*** | | | ***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)*** | | | | | | ***414,93*** |
| *4.7.7.1.* | | | *PVC RÍGIDO SOLDÁVEL* | | | | | | *414,93* |
| 4.7.7.1.1. | GOINFRA | 81006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM | M | 1,00 | 15,20 | 10,63 | 25,83 | 25,83 |
| 4.7.7.1.2. | GOINFRA | 81008 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM | M | 6,00 | 45,48 | 19,37 | 64,85 | 389,10 |
| ***4.7.8.*** | | | ***DRENAGEM*** | | | | | | ***36.374,51*** |
| *4.7.8.1.* | | | *CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO* | | | | | | *10.286,69* |
| 4.7.8.1.1. | GOINFRA | 81830 | CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO | M3 | 0,27 | 425,73 | 546,67 | 972,40 | 262,54 |
| 4.7.8.1.2. | GOINFRA | 81831 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) | M2 | 17,64 | 62,64 | 110,22 | 172,86 | 3.049,25 |
| 4.7.8.1.3. | GOINFRA | 81829 | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | M2 | 2,56 | 68,54 | 24,19 | 92,73 | 237,38 |
| 4.7.8.1.4. | GOINFRA | 81835 | CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM | M2 | 2,92 | 61,07 | 21,56 | 82,63 | 241,27 |
| 4.7.8.1.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-708 | BASE PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, PROFUNDIDADE = 2,50M, EXCLUINDO TAMPÃO. - BASEADO EM SINAPI (102142) | UN | 1,00 | 4.754,85 | 1.215,47 | 5.970,32 | 5.970,32 |
| 4.7.8.1.6. | GOINFRA | 81841 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE | UN | 1,00 | 457,80 | 68,13 | 525,93 | 525,93 |
| *4.7.8.2.* | | | *PVC SÉRIE R* | | | | | | *13.461,22* |
| 4.7.8.2.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 091_SEE | RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI) | UN | 9,00 | 21,61 | 42,94 | 64,55 | 580,95 |
| 4.7.8.2.2. | 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 | 50,00 | 35,36 | 4,61 | 39,97 | 1.998,50 |
| 4.7.8.2.3. | SINAPI | 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 120,46 | 16,89 | 137,35 | 274,70 |
| 4.7.8.2.4. | SINAPI | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 34,23 | 4,61 | 38,84 | 310,72 |
| 4.7.8.2.5. | SINAPI | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 123,94 | 16,89 | 140,83 | 140,83 |
| 4.7.8.2.6. | SINAPI | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 78,80 | 6,15 | 84,95 | 84,95 |
| 4.7.8.2.7. | SINAPI | 104174 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 190,02 | 11,39 | 201,41 | 201,41 |
| 4.7.8.2.8. | SINAPI | 89679 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 119,31 | 11,26 | 130,57 | 130,57 |
| 4.7.8.2.9. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-DRE-004 | LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370) | UN | 4,00 | 255,77 | 40,41 | 296,18 | 1.184,72 |
| 4.7.8.2.10. | SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 57,00 | 26,14 | 3,07 | 29,21 | 1.664,97 |
| 4.7.8.2.11. | SINAPI | 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 69,37 | 11,26 | 80,63 | 483,78 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.7.8.2.12. | SINAPI | 104173 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 84,82 | 5,43 | 90,25 | 90,25 |
| 4.7.8.2.13. | SINAPI | 89683 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 290,46 | 11,26 | 301,72 | 301,72 |
| 4.7.8.2.14. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 94,99 | 37,72 | 14,42 | 52,14 | 4.952,77 |
| 4.7.8.2.15. | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 14,22 | 69,88 | 4,69 | 74,57 | 1.060,38 |
| *4.7.8.3.* | | | *PVC SÉRIE R (ENTERRADO)* | | | | | | *11.836,50* |
| 4.7.8.3.1. | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 95,62 | 33,28 | 2,71 | 35,99 | 3.441,36 |
| 4.7.8.3.2. | SINAPI | 104166 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 27,13 | 71,45 | 9,07 | 80,52 | 2.184,50 |
| 4.7.8.3.3. | SINAPI | 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 38,87 | 157,25 | 2,53 | 159,78 | 6.210,64 |
| *4.7.8.4.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL* | | | | | | *545,43* |
| 4.7.8.4.1. | GOINFRA | 81302 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM | UN | 8,00 | 1,71 | 8,58 | 10,29 | 82,32 |
| 4.7.8.4.2. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 10,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 95,00 |
| 4.7.8.4.3. | GOINFRA | 81369 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | UN | 3,00 | 6,72 | 5,43 | 12,15 | 36,45 |
| 4.7.8.4.4. | GOINFRA | 81102 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN | 2,00 | 0,92 | 4,29 | 5,21 | 10,42 |
| 4.7.8.4.5. | GOINFRA | 81145 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 2,00 | 5,19 | 7,15 | 12,34 | 24,68 |
| 4.7.8.4.6. | GOINFRA | 81402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 3,00 | 1,49 | 9,06 | 10,55 | 31,65 |
| 4.7.8.4.7. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 27,74 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 264,91 |
| *4.7.8.5.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)* | | | | | | *244,67* |
| 4.7.8.5.1. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 25,62 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 244,67 |
| **4.8.** | | | **INSTALAÇÕES ESPECIAIS** | | | | | | **2.175,92** |
| ***4.8.1.*** | | | ***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS*** | | | | | | ***2.175,92*** |
| *4.8.1.1.* | | | *SISTEMA DE HIDRANTES* | | | | | | *2.175,92* |
| 4.8.1.1.1. | SINAPI | 92336 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 16,00 | 100,02 | 10,97 | 110,99 | 1.775,84 |
| 4.8.1.1.2. | GOINFRA | 85062 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" | UN | 4,00 | 61,85 | 38,17 | 100,02 | 400,08 |
| **4.9.** | | | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS** | | | | | | **7.754,72** |
| ***4.9.1.*** | | | ***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO*** | | | | | | ***6.962,39*** |
| 4.9.1.0.1. | GOINFRA | 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 110,06 | 27,47 | 35,79 | 63,26 | 6.962,39 |
| ***4.9.2.*** | | | ***ANDAIME*** | | | | | | ***329,14*** |
| 4.9.2.0.1. | GOINFRA | 60104 | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES) | MXMES | 6,32 | 31,00 | 4,01 | 35,01 | 221,26 |
| 4.9.2.0.2. | GOINFRA | 60105 | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) | M2XMES | 4,40 | 19,39 | 5,13 | 24,52 | 107,88 |
| ***4.9.3.*** | | | ***ENCUNHAMENTO*** | | | | | | ***463,19*** |
| 4.9.3.0.1. | SINAPI | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 | M | 37,75 | 4,86 | 7,41 | 12,27 | 463,19 |
| **4.10.** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | **4.067,38** |
| ***4.10.1.*** | | | ***SAPATAS - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***1.146,02*** |
| 4.10.1.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 30,04 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 1.146,02 |
| ***4.10.2.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***1.128,80*** |
| 4.10.2.0.1. | GOINFRA | 120902 | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM | M2 | 28,01 | 12,79 | 27,51 | 40,30 | 1.128,80 |
| ***4.10.3.*** | | | ***EMBASAMENTO - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***208,29*** |
| 4.10.3.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 5,46 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 208,29 |
| ***4.10.4.*** | | | ***PILARES - SECRETARIA E BANHEIROS*** | | | | | | ***323,89*** |
| 4.10.4.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 8,49 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 323,89 |
| ***4.10.5.*** | | | ***SAPATAS - COBERTURA 14*** | | | | | | ***505,10*** |
| 4.10.5.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 13,24 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 505,10 |
| ***4.10.6.*** | | | ***VIGAS BRALDRAMES - SECRETARIA*** | | | | | | ***276,86*** |
| 4.10.6.0.1. | GOINFRA | 120902 | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM | M2 | 6,87 | 12,79 | 27,51 | 40,30 | 276,86 |
| ***4.10.7.*** | | | ***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES*** | | | | | | ***478,42*** |
| 4.10.7.0.1. | GOINFRA | 120208 | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL | M2 | 11,81 | 24,12 | 16,39 | 40,51 | 478,42 |
| **4.11.** | | | **ESTRUTURAS METÁLICAS** | | | | | | **53.843,60** |
| ***4.11.1.*** | | | ***COBERTURA 08*** | | | | | | ***10.718,76*** |
| 4.11.1.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 561,80 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 9.977,56 |
| 4.11.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-MET-006 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819) | UN | 40,00 | 2,52 | 0,26 | 2,78 | 111,20 |
| 4.11.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-303 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 168,00 | 3,49 | 0,26 | 3,75 | 630,00 |
| ***4.11.2.*** | | | ***COBERTURA 09*** | | | | | | ***8.831,70*** |
| 4.11.2.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 475,49 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 8.444,70 |
| 4.11.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-MET-002 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR QUÍMICO, DN 5/16" - BASEADO EM FDE (16.44.003) | UN | 20,00 | 17,48 | 1,87 | 19,35 | 387,00 |
| ***4.11.3.*** | | | ***COBERTURA 14*** | | | | | | ***34.293,14*** |
| 4.11.3.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 1.872,91 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 33.262,88 |
| 4.11.3.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-303 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 270,00 | 3,49 | 0,26 | 3,75 | 1.012,50 |
| 4.11.3.0.3. | GOINFRA | 71982 | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16" | UN | 24,00 | 0,23 | 0,30 | 0,53 | 12,72 |
| 4.11.3.0.4. | GOINFRA | 70252 | ARRUELA LISA D=5/16" | UN | 24,00 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | 5,04 |
| **4.12.** | | | **COBERTURAS** | | | | | | **43.059,21** |
| ***4.12.1.*** | | | ***ISOTELHA*** | | | | | | ***40.211,73*** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.12.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1000_SEE | TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT) | M2 | 151,24 | 201,11 | 2,78 | 203,89 | 30.836,32 |
| 4.12.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 1002_SEE | CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 37,45 | 166,10 | 3,75 | 169,85 | 6.360,88 |
| 4.12.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 1003_SEE | ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 23,32 | 21,49 | 5,64 | 27,13 | 632,67 |
| 4.12.1.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 1004_SEE | ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 52,07 | 29,68 | 5,64 | 35,32 | 1.839,11 |
| 4.12.1.0.5. | GOINFRA | 160602 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM | M | 12,44 | 20,92 | 22,71 | 43,63 | 542,75 |
| ***4.12.2.*** | | | ***CALHAS*** | | | | | | ***2.847,48*** |
| 4.12.2.0.1. | GOINFRA | 160600 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 | M2 | 24,35 | 46,20 | 70,74 | 116,94 | 2.847,48 |
| **4.13.** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **15.940,69** |
| ***4.13.1.*** | | | ***PORTAS*** | | | | | | ***8.747,87*** |
| 4.13.1.0.1. | GOINFRA | 180504 | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS | M2 | 1,68 | 502,73 | 58,08 | 560,81 | 942,16 |
| 4.13.1.0.2. | GOINFRA | 180308 | PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS | M2 | 4,20 | 606,98 | 59,38 | 666,36 | 2.798,71 |
| 4.13.1.0.3. | GOINFRA | 180491 | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS | M2 | 9,06 | 494,57 | 58,08 | 552,65 | 5.007,00 |
| ***4.13.2.*** | | | ***JANELAS*** | | | | | | ***5.261,62*** |
| 4.13.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1097_SEE | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE) | M2 | 3,71 | 1.088,50 | 45,42 | 1.133,92 | 4.206,84 |
| 4.13.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 007_SEE | GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI) | M² | 2,70 | 305,19 | 85,47 | 390,66 | 1.054,78 |
| ***4.13.3.*** | | | ***GRELHAS*** | | | | | | ***1.931,20*** |
| 4.13.3.0.1. | GOINFRA | 180324 | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) | M2 | 3,82 | 420,08 | 85,47 | 505,55 | 1.931,20 |
| **4.14.** | | | **VIDROS** | | | | | | **1.619,20** |
| 4.14.0.0.1. | GOINFRA | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | M2 | 6,41 | 176,01 | 0,00 | 176,01 | 1.128,22 |
| 4.14.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 128_SEE | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI) | M2 | 1,08 | 394,18 | 60,44 | 454,62 | 490,98 |
| **4.15.** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | | **10.353,96** |
| ***4.15.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***6.296,03*** |
| 4.15.1.0.1. | GOINFRA | 200150 | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) | M2 | 220,12 | 4,30 | 1,48 | 5,78 | 1.272,29 |
| 4.15.1.0.2. | GOINFRA | 200403 | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) | M2 | 183,31 | 2,80 | 19,19 | 21,99 | 4.030,98 |
| 4.15.1.0.3. | GOINFRA | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 36,81 | 9,14 | 17,83 | 26,97 | 992,76 |
| ***4.15.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM CERÂMICA*** | | | | | | ***4.057,93*** |
| 4.15.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 884_SEE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | M2 | 36,81 | 76,98 | 33,26 | 110,24 | 4.057,93 |
| **4.16.** | | | **FORROS** | | | | | | **2.187,79** |
| 4.16.0.0.1. | GOINFRA | 210498 | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM | M2 | 24,91 | 51,46 | 16,51 | 67,97 | 1.693,13 |
| 4.16.0.0.2. | GOINFRA | 210499 | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM | M2 | 6,32 | 61,76 | 16,51 | 78,27 | 494,66 |
| **4.17.** | | | **REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | **18.809,60** |
| ***4.17.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***2.144,85*** |
| 4.17.1.0.1. | GOINFRA | 220059 | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM | M2 | 39,58 | 31,80 | 12,74 | 44,54 | 1.762,89 |
| 4.17.1.0.2. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 39,58 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 98,95 |
| 4.17.1.0.3. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,19 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 283,01 |
| ***4.17.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM LADRILHO*** | | | | | | ***1.300,24*** |
| 4.17.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA) | M2 | 6,38 | 195,81 | 7,99 | 203,80 | 1.300,24 |
| ***4.17.3.*** | | | ***REVESTIMENTO EM GRANITINA*** | | | | | | ***15.364,51*** |
| 4.17.3.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 90,78 | 97,13 | 28,13 | 125,26 | 11.371,10 |
| 4.17.3.0.2. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 90,78 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 3.766,46 |
| 4.17.3.0.3. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 90,78 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 226,95 |
| **4.18.** | | | **FERRAGENS** | | | | | | **9.642,42** |
| 4.18.0.0.1. | GOINFRA | 71764 | MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM | UN | 4,00 | 4,60 | 7,57 | 12,17 | 48,68 |
| 4.18.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 17,00 | 101,96 | 0,00 | 101,96 | 1.733,32 |
| 4.18.0.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 084_SEE | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M | 18,37 | 318,68 | 51,77 | 370,45 | 6.805,16 |
| 4.18.0.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 085_SEE | GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M | 3,09 | 289,74 | 51,77 | 341,51 | 1.055,26 |
| **4.19.** | | | **PINTURA** | | | | | | **15.954,66** |
| ***4.19.1.*** | | | ***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS*** | | | | | | ***3.427,54*** |
| 4.19.1.0.1. | GOINFRA | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 225,20 | 3,13 | 12,09 | 15,22 | 3.427,54 |
| ***4.19.2.*** | | | ***PAREDES*** | | | | | | ***7.278,11*** |
| 4.19.2.0.1. | GOINFRA | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 168,64 | 5,66 | 9,74 | 15,40 | 2.597,05 |
| 4.19.2.0.2. | GOINFRA | 261001 | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 147,55 | 4,58 | 9,69 | 14,27 | 2.105,53 |
| 4.19.2.0.3. | GOINFRA | 261550 | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR | M2 | 142,61 | 7,13 | 10,93 | 18,06 | 2.575,53 |
| ***4.19.3.*** | | | ***TETOS*** | | | | | | ***834,73*** |
| 4.19.3.0.1. | GOINFRA | 261307 | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR | M2 | 77,65 | 3,74 | 7,01 | 10,75 | 834,73 |
| ***4.19.4.*** | | | ***ESQUADRIAS METÁLICAS*** | | | | | | ***1.506,60*** |
| 4.19.4.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 50,22 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 1.506,60 |
| ***4.19.5.*** | | | ***GRELHAS*** | | | | | | ***171,90*** |
| 4.19.5.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 5,73 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 171,90 |
| ***4.19.6.*** | | | ***ESTRUTURA METÁLICA*** | | | | | | ***2.735,78*** |
| *4.19.6.1.* | | | *COBERTURA 08* | | | | | | *544,95* |
| 4.19.6.1.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 40,10 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 544,95 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *4.19.6.2.* | | | *COBERTURA 09* | | | | | | *498,34* |
| 4.19.6.2.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 36,67 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 498,34 |
| *4.19.6.3.* | | | *COBERTURA 14* | | | | | | *1.692,49* |
| 4.19.6.3.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 124,54 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 1.692,49 |
| **4.20.** | | | **DIVERSOS** | | | | | | **47.923,24** |
| ***4.20.1.*** | | | ***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS*** | | | | | | ***1.935,01*** |
| *4.20.1.1.* | | | *BANCADAS* | | | | | | *1.386,53* |
| 4.20.1.1.1. | GOINFRA | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO | M2 | 2,43 | 505,51 | 65,08 | 570,59 | 1.386,53 |
| *4.20.1.2.* | | | *PEITORIL* | | | | | | *548,48* |
| 4.20.1.2.1. | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 3,50 | 137,72 | 18,99 | 156,71 | 548,48 |
| ***4.20.2.*** | | | ***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS*** | | | | | | ***576,30*** |
| *4.20.2.1.* | | | *DISPENSERS E ACESSÓRIOS* | | | | | | *576,30* |
| 4.20.2.1.1. | GOINFRA | 80532 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO | UN | 2,00 | 37,94 | 16,69 | 54,63 | 109,26 |
| 4.20.2.1.2. | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 104,41 | 8,32 | 112,73 | 225,46 |
| 4.20.2.1.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 209_SEE | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) | UN | 2,00 | 109,03 | 11,76 | 120,79 | 241,58 |
| ***4.20.3.*** | | | ***CANALETAS*** | | | | | | ***1.261,93*** |
| 4.20.3.0.1. | GOINFRA | 271417 | CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA) | M | 19,10 | 18,50 | 47,57 | 66,07 | 1.261,93 |
| ***4.20.4.*** | | | ***PLATAFORMA ELEVATÓRIA*** | | | | | | ***44.150,00*** |
| 4.20.4.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1008_SEE | PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR (ORSE) | UN | 1,00 | 44.150,00 | 0,00 | 44.150,00 | 44.150,00 |
| **5.** | | | **ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS** | | **1,00** | | | | **68.898,38** |
| **5.1.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **30.008,44** |
| ***5.1.1.*** | | | ***INFRAESTRUTURA*** | | | | | | ***3.728,21*** |
| 5.1.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-014 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802) | UN | 2,00 | 21,61 | 24,90 | 46,51 | 93,02 |
| 5.1.1.0.2. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 9,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 418,05 |
| 5.1.1.0.3. | SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 3,00 | 27,10 | 16,71 | 43,81 | 131,43 |
| 5.1.1.0.4. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 18,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 460,98 |
| 5.1.1.0.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 127,60 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 2.624,73 |
| ***5.1.2.*** | | | ***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS*** | | | | | | ***4.409,82*** |
| 5.1.2.0.1. | SINAPI | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 9,81 | 8,47 | 18,28 | 36,56 |
| 5.1.2.0.2. | SINAPI | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 20,81 | 17,75 | 38,56 | 115,68 |
| 5.1.2.0.3. | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 22,99 | 20,89 | 43,88 | 87,76 |
| 5.1.2.0.4. | GOINFRA | 72475 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR | UN | 5,00 | 5,12 | 1,42 | 6,54 | 32,70 |
| 5.1.2.0.5. | GOINFRA | 72460 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 2,00 | 4,43 | 1,42 | 5,85 | 11,70 |
| 5.1.2.0.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 1035_SEE | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE) | UN | 18,00 | 210,87 | 18,32 | 229,19 | 4.125,42 |
| ***5.1.3.*** | | | ***CABEAMENTO*** | | | | | | ***13.368,51*** |
| 5.1.3.0.1. | 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 | 321,00 | 3,41 | 1,05 | 4,46 | 1.431,66 |
| 5.1.3.0.2. | GOINFRA | 70583 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2 | M | 147,00 | 5,50 | 3,07 | 8,57 | 1.259,79 |
| 5.1.3.0.3. | SINAPI | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 138,00 | 77,31 | 0,06 | 77,37 | 10.677,06 |
| ***5.1.4.*** | | | ***QUADROS ELÉTRICOS*** | | | | | | ***3.653,79*** |
| *5.1.4.1.* | | | *QGBT* | | | | | | *2.736,18* |
| 5.1.4.1.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-103 | QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 30 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201) | UN | 1,00 | 1.504,05 | 339,16 | 1.843,21 | 1.843,21 |
| 5.1.4.1.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 4,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 440,52 |
| 5.1.4.1.3. | GOINFRA | 71177 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A | UN | 1,00 | 409,79 | 42,66 | 452,45 | 452,45 |
| *5.1.4.2.* | | | *QDC-PRV* | | | | | | *917,61* |
| 5.1.4.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-082 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194) | UN | 1,00 | 362,38 | 29,96 | 392,34 | 392,34 |
| 5.1.4.2.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 330,39 |
| 5.1.4.2.3. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 4,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 101,92 |
| 5.1.4.2.4. | GOINFRA | 71173 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 1,00 | 50,30 | 42,66 | 92,96 | 92,96 |
| ***5.1.5.*** | | | ***CABEAMENTO ESTRUTURADO*** | | | | | | ***4.848,11*** |
| *5.1.5.1.* | | | *INFRAESTRUTURA* | | | | | | *1.744,09* |
| 5.1.5.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 66,00 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 1.357,62 |
| 5.1.5.1.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-600 | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344) | M | 2,00 | 9,68 | 11,44 | 21,12 | 42,24 |
| 5.1.5.1.3. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 3,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 139,35 |
| 5.1.5.1.4. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 8,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 204,88 |
| *5.1.5.2.* | | | *TOMADAS* | | | | | | *422,24* |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.5.2.1. | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 8,00 | 38,53 | 14,25 | 52,78 | 422,24 |
| *5.1.5.3.* | | | *CABEAMENTO* | | | | | | *2.681,78* |
| 5.1.5.3.1. | GOINFRA | 70626 | CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG | M | 428,40 | 3,19 | 3,07 | 6,26 | 2.681,78 |
| **5.2.** | | | **ALVENARIA AUTO-PORTANTE** | | | | | | **14.789,11** |
| ***5.2.1.*** | | | ***DRYWALL*** | | | | | | ***14.789,11*** |
| 5.2.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 008_SEE | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI) | M2 | 136,62 | 91,12 | 17,13 | 108,25 | 14.789,11 |
| **5.3.** | | | **ESQUADRIAS DE MADEIRA** | | | | | | **1.545,44** |
| ***5.3.1.*** | | | ***PORTAS*** | | | | | | ***1.545,44*** |
| 5.3.1.0.1. | GOINFRA | 170103 | PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS | UN | 2,00 | 581,27 | 191,45 | 772,72 | 1.545,44 |
| **5.4.** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **5.518,20** |
| ***5.4.1.*** | | | ***JANELAS*** | | | | | | ***5.518,20*** |
| 5.4.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1087_SEE | JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA - EXCLUSO VIDROS (SBC +GOINFRA) | M2 | 6,00 | 837,57 | 82,13 | 919,70 | 5.518,20 |
| **5.5.** | | | **VIDROS** | | | | | | **1.056,06** |
| 5.5.0.0.1. | GOINFRA | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | M2 | 6,00 | 176,01 | 0,00 | 176,01 | 1.056,06 |
| **5.6.** | | | **FORROS** | | | | | | **6.678,05** |
| 5.6.0.0.1. | GOINFRA | 210498 | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM | M2 | 98,25 | 51,46 | 16,51 | 67,97 | 6.678,05 |
| **5.7.** | | | **REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | **1.628,28** |
| ***5.7.1.*** | | | ***RODAPÉ*** | | | | | | ***1.628,28*** |
| 5.7.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1025_SEE | RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 10X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP) | M | 95,11 | 14,14 | 2,98 | 17,12 | 1.628,28 |
| **5.8.** | | | **FERRAGENS** | | | | | | **509,48** |
| 5.8.0.0.1. | SINAPI | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | 161,70 | 21,07 | 182,77 | 365,54 |
| 5.8.0.0.2. | GOINFRA | 230202 | DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA | UN | 6,00 | 12,22 | 11,77 | 23,99 | 143,94 |
| **5.9.** | | | **PINTURA** | | | | | | **7.165,32** |
| ***5.9.1.*** | | | ***EMASSAMENTO - TETOS*** | | | | | | ***1.495,36*** |
| 5.9.1.0.1. | GOINFRA | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 98,25 | 3,13 | 12,09 | 15,22 | 1.495,36 |
| ***5.9.2.*** | | | ***PAREDES*** | | | | | | ***4.358,06*** |
| 5.9.2.0.1. | GOINFRA | 261550 | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR | M2 | 138,41 | 7,13 | 10,93 | 18,06 | 2.499,68 |
| 5.9.2.0.2. | GOINFRA | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 57,72 | 5,66 | 9,74 | 15,40 | 888,88 |
| 5.9.2.0.3. | GOINFRA | 261001 | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 67,94 | 4,58 | 9,69 | 14,27 | 969,50 |
| ***5.9.3.*** | | | ***TETOS*** | | | | | | ***1.056,18*** |
| 5.9.3.0.1. | GOINFRA | 261307 | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR | M2 | 98,25 | 3,74 | 7,01 | 10,75 | 1.056,18 |
| ***5.9.4.*** | | | ***ESQUADRIAS MADEIRAS*** | | | | | | ***255,72*** |
| 5.9.4.0.1. | GOINFRA | 261560 | PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA | M2 | 10,08 | 6,91 | 18,46 | 25,37 | 255,72 |
| **6.** | | | **ETAPA 2** | | **1,00** | | | | **320.417,66** |
| **6.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **13.633,23** |
| ***6.1.1.*** | | | ***FECHAMENTO DE OBRA*** | | | | | | ***3.069,31*** |
| 6.1.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 931_SEE | REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) | M2 | 106,48 | 0,00 | 14,12 | 14,12 | 1.503,49 |
| 6.1.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 932_SEE | REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 41,80 | 7,80 | 29,66 | 37,46 | 1.565,82 |
| ***6.1.2.*** | | | ***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***10.563,92*** |
| 6.1.2.0.1. | GOINFRA | 20118 | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M3 | 12,20 | 0,00 | 53,47 | 53,47 | 652,33 |
| 6.1.2.0.2. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 3,25 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 27,75 |
| 6.1.2.0.3. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 16,80 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 143,47 |
| 6.1.2.0.4. | GOINFRA | 20137 | REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UN | 9,00 | 0,00 | 5,36 | 5,36 | 48,24 |
| 6.1.2.0.5. | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 6,00 | 4,03 | 8,72 | 12,75 | 76,50 |
| 6.1.2.0.6. | GOINFRA | 20140 | REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UN | 30,00 | 0,00 | 6,30 | 6,30 | 189,00 |
| 6.1.2.0.7. | GOINFRA | 20139 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 2,68 | 0,00 | 5,34 | 5,34 | 14,31 |
| 6.1.2.0.8. | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 29,38 | 62,85 | 40,48 | 103,33 | 3.035,83 |
| 6.1.2.0.9. | GOINFRA | 20115 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M2 | 93,35 | 0,00 | 5,34 | 5,34 | 498,48 |
| 6.1.2.0.10. | GOINFRA | 20117 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 25,48 | 0,00 | 6,94 | 6,94 | 176,83 |
| 6.1.2.0.11. | GOINFRA | 260104 | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | M2 | 762,19 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 5.701,18 |
| **6.2.** | | | **TRANSPORTES** | | | | | | **3.229,82** |
| ***6.2.1.*** | | | ***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***3.229,82*** |
| 6.2.1.0.1. | GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 59,69 | 40,64 | 13,47 | 54,11 | 3.229,82 |
| **6.3.** | | | **SERVIÇO EM TERRA** | | | | | | **6.757,50** |
| ***6.3.1.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***1.368,69*** |
| *6.3.1.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *1.368,69* |
| 6.3.1.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 10,37 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 498,07 |
| 6.3.1.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 20,73 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 72,34 |
| 6.3.1.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,62 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 148,16 |
| 6.3.1.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 69,12 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 374,63 |
| 6.3.1.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 10,19 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 215,92 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3.1.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 2,15 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 3,24 |
| 6.3.1.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 21,50 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 56,33 |
| ***6.3.2.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO*** | | | | | | ***2.727,48*** |
| *6.3.2.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *2.540,98* |
| 6.3.2.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 19,20 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 922,17 |
| 6.3.2.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 38,40 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 134,01 |
| 6.3.2.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,15 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 274,82 |
| 6.3.2.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 128,00 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 693,76 |
| 6.3.2.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 18,28 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 387,35 |
| 6.3.2.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 4,65 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 7,02 |
| 6.3.2.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 46,51 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 121,85 |
| *6.3.2.2.* | | | *CAIXAS* | | | | | | *186,50* |
| 6.3.2.2.1. | GOINFRA | 81833 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO | M3 | 1,90 | 0,00 | 63,44 | 63,44 | 120,53 |
| 6.3.2.2.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 2,38 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 3,59 |
| 6.3.2.2.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 23,81 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 62,38 |
| ***6.3.3.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM*** | | | | | | ***291,60*** |
| *6.3.3.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *66,78* |
| 6.3.3.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 0,51 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 24,49 |
| 6.3.3.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 1,01 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 3,52 |
| 6.3.3.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,03 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 7,16 |
| 6.3.3.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 3,38 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 18,31 |
| 6.3.3.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 0,50 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 10,59 |
| 6.3.3.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,10 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,15 |
| 6.3.3.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 0,98 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 2,56 |
| *6.3.3.2.* | | | *CANALETA* | | | | | | *224,82* |
| 6.3.3.2.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 2,72 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 130,64 |
| 6.3.3.2.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 3,40 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 5,13 |
| 6.3.3.2.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 33,99 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 89,05 |
| ***6.3.4.*** | | | ***ESTACA STRAUSS - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***113,66*** |
| 6.3.4.0.1. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 4,10 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 6,19 |
| 6.3.4.0.2. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 41,02 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 107,47 |
| ***6.3.5.*** | | | ***BLOCOS - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***570,63*** |
| 6.3.5.0.1. | GOINFRA | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 7,61 | 0,00 | 60,82 | 60,82 | 462,84 |
| 6.3.5.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 2,54 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 16,28 |
| 6.3.5.0.3. | GOINFRA | 50905 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) | M3 | 5,83 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 30,08 |
| 6.3.5.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 2,22 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 3,35 |
| 6.3.5.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 22,17 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 58,08 |
| ***6.3.6.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***279,54*** |
| 6.3.6.0.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 4,74 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 227,66 |
| 6.3.6.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 1,64 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 10,51 |
| 6.3.6.0.3. | GOINFRA | 40904 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 4,17 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 21,51 |
| 6.3.6.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,72 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 1,08 |
| 6.3.6.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 7,17 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 18,78 |
| ***6.3.7.*** | | | ***PISOS*** | | | | | | ***1.405,90*** |
| *6.3.7.1.* | | | *GRANITINA* | | | | | | *1.071,98* |
| 6.3.7.1.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 264,69 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 923,76 |
| 6.3.7.1.2. | GOINFRA | 40905 | APILOAMENTO MECÂNICO | M2 | 264,69 | 0,11 | 0,45 | 0,56 | 148,22 |
| *6.3.7.2.* | | | *CONCRETO* | | | | | | *333,92* |
| 6.3.7.2.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 30,44 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 106,23 |
| 6.3.7.2.2. | GOINFRA | 41002 | APILOAMENTO | M2 | 30,44 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 227,69 |
| **6.4.** | | | **FUNDAÇÕES E SONDAGENS** | | | | | | **15.502,86** |
| ***6.4.1.*** | | | ***ESTACA STRAUSS - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***10.815,75*** |
| 6.4.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-481 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) - BASEADO EM SETOP (ED-19762) | UN | 1,00 | 0,00 | 5.037,12 | 5.037,12 | 5.037,12 |
| 6.4.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 646_SEE | ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONCRETO INCLUSO - SEM FERRAGEM (GOINFRA + SINAPI) | M | 40,80 | 98,57 | 7,48 | 106,05 | 4.326,84 |
| 6.4.1.0.3. | GOINFRA | 52003 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 24,02 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 290,88 |
| 6.4.1.0.4. | SINAPI | 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 99,94 | 8,44 | 0,95 | 9,39 | 938,43 |
| 6.4.1.0.5. | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 8,00 | 5,73 | 10,83 | 16,56 | 132,48 |
| 6.4.1.0.6. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***6.4.2.*** | | | ***BLOCOS - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***2.820,43*** |
| 6.4.2.0.1. | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 0,13 | 597,38 | 246,23 | 843,61 | 109,66 |
| 6.4.2.0.2. | GOINFRA | 52004 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 45,00 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 525,15 |
| 6.4.2.0.3. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 3,29 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.919,51 |
| 6.4.2.0.4. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 3,29 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 176,11 |
| 6.4.2.0.5. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***6.4.3.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***1.194,26*** |
| 6.4.3.0.1. | GOINFRA | 60191 | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES | M2 | 7,56 | 25,33 | 14,36 | 39,69 | 300,05 |
| 6.4.3.0.2. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 1,64 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 68,04 |
| 6.4.3.0.3. | GOINFRA | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 8,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 99,20 |
| 6.4.3.0.4. | GOINFRA | 52003 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 1,00 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 12,11 |
| 6.4.3.0.5. | GOINFRA | 52004 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 11,00 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 128,37 |
| 6.4.3.0.6. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 21,00 | 9,12 | 2,39 | 11,51 | 241,71 |
| 6.4.3.0.7. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,40 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 233,37 |
| 6.4.3.0.8. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 0,40 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 21,41 |
| 6.4.3.0.9. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***6.4.4.*** | | | ***EMBASAMENTO - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***672,42*** |
| 6.4.4.0.1. | SINAPI | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 0,66 | 714,52 | 304,31 | 1.018,83 | 672,42 |
| **6.5.** | | | **ESTRUTURA** | | | | | | **9.196,41** |
| ***6.5.1.*** | | | ***ESTRUTURAS DO 1º PAVIMENTO - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***9.196,41*** |
| *6.5.1.1.* | | | *PILARES* | | | | | | *3.594,09* |
| 6.5.1.1.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,61 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 939,33 |
| 6.5.1.1.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 1,61 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 102,75 |
| 6.5.1.1.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 6.5.1.1.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 12,17 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 695,27 |
| 6.5.1.1.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 43,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 533,20 |
| 6.5.1.1.6. | 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 | 126,00 | 8,65 | 1,14 | 9,79 | 1.233,54 |
| *6.5.1.2.* | | | *VIGAS* | | | | | | *1.508,83* |
| 6.5.1.2.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,57 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 332,56 |
| 6.5.1.2.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 0,57 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 36,37 |
| 6.5.1.2.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 6.5.1.2.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 8,14 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 465,03 |
| 6.5.1.2.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 11,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 136,40 |
| 6.5.1.2.6. | 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 | 6,00 | 9,38 | 1,73 | 11,11 | 66,66 |
| 6.5.1.2.7. | 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 | 39,00 | 8,65 | 1,14 | 9,79 | 381,81 |
| *6.5.1.3.* | | | *LAJES* | | | | | | *2.018,83* |
| 6.5.1.3.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,72 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 420,07 |
| 6.5.1.3.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 0,72 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 45,95 |
| 6.5.1.3.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 6.5.1.3.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 7,20 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 411,33 |
| 6.5.1.3.5. | SINAPI | 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 | KG | 85,88 | 10,51 | 0,48 | 10,99 | 943,82 |
| 6.5.1.3.6. | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2,00 | 9,33 | 2,18 | 11,51 | 23,02 |
| 6.5.1.3.7. | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,00 | 9,23 | 1,35 | 10,58 | 84,64 |
| *6.5.1.4.* | | | *FERRO CABELO* | | | | | | *631,25* |
| 6.5.1.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-475 | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215) | KG | 1,52 | 53,95 | 21,36 | 75,31 | 114,47 |
| 6.5.1.4.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-705 | Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019) | M | 19,20 | 5,30 | 12,53 | 17,83 | 342,33 |
| 6.5.1.4.3. | SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 20,38 | 7,82 | 0,74 | 8,56 | 174,45 |
| *6.5.1.5.* | | | *VERGAS E CONTRAVERGAS* | | | | | | *1.443,41* |
| 6.5.1.5.1. | GOINFRA | 60010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 0,50 | 1.933,05 | 953,77 | 2.886,82 | 1.443,41 |
| **6.6.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **79.656,48** |
| ***6.6.1.*** | | | ***INFRAESTRUTURA*** | | | | | | ***9.028,57*** |
| 6.6.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-014 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802) | UN | 6,00 | 21,61 | 24,90 | 46,51 | 279,06 |
| 6.6.1.0.2. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 3,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 139,35 |
| 6.6.1.0.3. | SINAPI | 95791 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 1,00 | 33,75 | 18,07 | 51,82 | 51,82 |
| 6.6.1.0.4. | SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 24,00 | 27,10 | 16,71 | 43,81 | 1.051,44 |
| 6.6.1.0.5. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 44,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 1.126,84 |
| 6.6.1.0.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 203,50 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 4.185,99 |
| 6.6.1.0.7. | GOINFRA | 71213 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO | M | 3,30 | 42,67 | 30,81 | 73,48 | 242,48 |
| 6.6.1.0.8. | GOINFRA | 71703 | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" | UN | 1,00 | 6,21 | 3,78 | 9,99 | 9,99 |
| 6.6.1.0.9. | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE) | M | 55,00 | 19,21 | 15,16 | 34,37 | 1.890,35 |
| 6.6.1.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 527_SEE | CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT) | UN | 2,00 | 5,64 | 7,10 | 12,74 | 25,48 |
| 6.6.1.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 516_SEE | EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT) | M | 3,00 | 1,49 | 7,10 | 8,59 | 25,77 |
| ***6.6.2.*** | | | ***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS*** | | | | | | ***11.796,05*** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | CÓDIGO INEP |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | 52034860 |

| OBRA | DATA | CIDADE |
|---|---|---|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | 24/11/2025 | GOIÂNIA |

| CRE | ENDEREÇO | REFERÊNCIA GOINFRA | REFERÊNCIA SINAPI |
|---|---|---|---|
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |

| ÁREA EXISTENTE (M²) | ÁREA A CONSTRUIR (M²) | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |
|---|---|---|---|
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.6.2.0.1. | SINAPI | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 9,81 | 8,47 | 18,28 | 54,84 |
| 6.6.2.0.2. | SINAPI | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 13,00 | 11,57 | 24,57 | 73,71 |
| 6.6.2.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 635_SEE | SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS) | UN | 2,00 | 280,81 | 23,70 | 304,51 | 609,02 |
| 6.6.2.0.4. | SINAPI | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | 20,81 | 17,75 | 38,56 | 192,80 |
| 6.6.2.0.5. | SINAPI | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 11,96 | 11,57 | 23,53 | 235,30 |
| 6.6.2.0.6. | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 22,99 | 20,89 | 43,88 | 702,08 |
| 6.6.2.0.7. | GOINFRA | 72475 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR | UN | 6,00 | 5,12 | 1,42 | 6,54 | 39,24 |
| 6.6.2.0.8. | GOINFRA | 72460 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 10,00 | 4,43 | 1,42 | 5,85 | 58,50 |
| 6.6.2.0.9. | GOINFRA | 72476 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA | UN | 21,00 | 5,52 | 1,42 | 6,94 | 145,74 |
| 6.6.2.0.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-084 | LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661) | UN | 11,00 | 260,92 | 15,29 | 276,21 | 3.038,31 |
| 6.6.2.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 1035_SEE | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE) | UN | 29,00 | 210,87 | 18,32 | 229,19 | 6.646,51 |
| ***6.6.3.*** | | | ***CABEAMENTO*** | | | | | | ***10.936,04*** |
| 6.6.3.0.1. | 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 | 2.162,00 | 3,41 | 1,05 | 4,46 | 9.642,52 |
| 6.6.3.0.2. | GOINFRA | 70583 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2 | M | 8,00 | 5,50 | 3,07 | 8,57 | 68,56 |
| 6.6.3.0.3. | GOINFRA | 70585 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2 | M | 64,00 | 15,36 | 3,78 | 19,14 | 1.224,96 |
| ***6.6.4.*** | | | ***QUADROS ELÉTRICOS*** | | | | | | ***3.003,60*** |
| *6.6.4.1.* | | | *QDC-2* | | | | | | *1.577,84* |
| 6.6.4.1.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-082 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194) | UN | 1,00 | 362,38 | 29,96 | 392,34 | 392,34 |
| 6.6.4.1.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 330,39 |
| 6.6.4.1.3. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 8,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 203,84 |
| 6.6.4.1.4. | GOINFRA | 71174 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A | UN | 1,00 | 56,96 | 42,66 | 99,62 | 99,62 |
| 6.6.4.1.5. | GOINFRA | 71175 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 1,00 | 256,27 | 42,66 | 298,93 | 298,93 |
| 6.6.4.1.6. | GOINFRA | 71450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 2,00 | 97,92 | 28,44 | 126,36 | 252,72 |
| *6.6.4.2.* | | | *QDC-CLM-02* | | | | | | *1.425,76* |
| 6.6.4.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-079 | QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201) | UN | 1,00 | 652,22 | 72,21 | 724,43 | 724,43 |
| 6.6.4.2.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 330,39 |
| 6.6.4.2.3. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 7,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 178,36 |
| 6.6.4.2.4. | GOINFRA | 71173 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 1,00 | 50,30 | 42,66 | 92,96 | 92,96 |
| 6.6.4.2.5. | GOINFRA | 71174 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A | UN | 1,00 | 56,96 | 42,66 | 99,62 | 99,62 |
| ***6.6.5.*** | | | ***CABEAMENTO ESTRUTURADO*** | | | | | | ***24.028,59*** |
| *6.6.5.1.* | | | *INFRAESTRUTURA* | | | | | | *7.038,37* |
| 6.6.5.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 92,40 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 1.900,66 |
| 6.6.5.1.2. | GOINFRA | 71253 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4" | M | 70,00 | 15,50 | 30,81 | 46,31 | 3.241,70 |
| 6.6.5.1.3. | GOINFRA | 71153 | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4" | UN | 4,00 | 19,77 | 14,22 | 33,99 | 135,96 |
| 6.6.5.1.4. | GOINFRA | 71723 | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4" | UN | 78,00 | 2,82 | 3,78 | 6,60 | 514,80 |
| 6.6.5.1.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-600 | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344) | M | 4,80 | 9,68 | 11,44 | 21,12 | 101,37 |
| 6.6.5.1.6. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 14,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 650,30 |
| 6.6.5.1.7. | SINAPI | 95803 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 2,00 | 41,96 | 25,56 | 67,52 | 135,04 |
| 6.6.5.1.8. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 14,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 358,54 |
| *6.6.5.2.* | | | *TOMADAS* | | | | | | *969,56* |
| 6.6.5.2.1. | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 2,00 | 38,53 | 14,25 | 52,78 | 105,56 |
| 6.6.5.2.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 592_SEE | TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT) | UN | 12,00 | 17,53 | 54,47 | 72,00 | 864,00 |
| *6.6.5.3.* | | | *CABEAMENTO* | | | | | | *2.734,36* |
| 6.6.5.3.1. | GOINFRA | 70626 | CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG | M | 436,80 | 3,19 | 3,07 | 6,26 | 2.734,36 |
| *6.6.5.4.* | | | *RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES* | | | | | | *13.286,30* |
| 6.6.5.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-144 | RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226) | UN | 1,00 | 1.425,64 | 7,89 | 1.433,53 | 1.433,53 |
| 6.6.5.4.2. | GOINFRA | 71885 | PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 | UN | 22,00 | 19,50 | 6,15 | 25,65 | 564,30 |
| 6.6.5.4.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-153 | IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824) | UN | 88,00 | 1,00 | 10,41 | 11,41 | 1.004,08 |
| 6.6.5.4.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-020 | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791) | UN | 2,00 | 3.666,57 | 54,08 | 3.720,65 | 7.441,30 |
| 6.6.5.4.5. | GOINFRA | 71887 | PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS | UN | 2,00 | 745,50 | 82,96 | 828,46 | 1.656,92 |
| 6.6.5.4.6. | GOINFRA | 71796 | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U | UN | 2,00 | 30,00 | 7,10 | 37,10 | 74,20 |
| 6.6.5.4.7. | GOINFRA | 72291 | REGUA COM 8 TOMADAS | UN | 1,00 | 66,58 | 4,73 | 71,31 | 71,31 |
| 6.6.5.4.8. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-013 | VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300) | UN | 1,00 | 632,26 | 37,92 | 670,18 | 670,18 |
| 6.6.5.4.9. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-083 | BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427) | UN | 1,00 | 99,99 | 96,20 | 196,19 | 196,19 |
| 6.6.5.4.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-056 | VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354) | UN | 1,00 | 123,00 | 51,29 | 174,29 | 174,29 |
| ***6.6.6.*** | | | ***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***20.863,63*** |
| *6.6.6.1.* | | | *INFRAESTRUTURA E CONDUTORES* | | | | | | *12.915,40* |
| 6.6.6.1.1. | GOINFRA | 70541 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) | M | 77,02 | 15,77 | 3,78 | 19,55 | 1.505,74 |
| 6.6.6.1.2. | GOINFRA | 70543 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) | M | 71,72 | 33,28 | 7,57 | 40,85 | 2.929,76 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | CÓDIGO INEP |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | 52034860 |

| OBRA | DATA | CIDADE |
|---|---|---|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | 24/11/2025 | GOIÂNIA |

| CRE | ENDEREÇO | REFERÊNCIA GOINFRA | REFERÊNCIA SINAPI |
|---|---|---|---|
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |

| ÁREA EXISTENTE (M²) | ÁREA A CONSTRUIR (M²) | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |
|---|---|---|---|
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.6.6.1.3. | GOINFRA | 70544 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) | M | 69,12 | 45,06 | 8,05 | 53,11 | 3.670,96 |
| 6.6.6.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-025 | BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903) | UN | 15,00 | 29,00 | 41,32 | 70,32 | 1.054,80 |
| 6.6.6.1.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-224 | BARRA GALVANIZADA A FOGO 10MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903) | UN | 12,00 | 57,53 | 41,32 | 98,85 | 1.186,20 |
| 6.6.6.1.6. | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 3,00 | 91,38 | 14,18 | 105,56 | 316,68 |
| 6.6.6.1.7. | GOINFRA | 71202 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | M | 2,00 | 7,36 | 9,47 | 16,83 | 33,66 |
| 6.6.6.1.8. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 47,38 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 974,60 |
| 6.6.6.1.9. | SINAPI | 95781 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 3,00 | 21,20 | 11,78 | 32,98 | 98,94 |
| 6.6.6.1.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 567_SEE | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI) | UN | 3,00 | 133,62 | 19,33 | 152,95 | 458,85 |
| 6.6.6.1.11. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-178 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111) | UN | 3,00 | 151,54 | 9,84 | 161,38 | 484,14 |
| 6.6.6.1.12. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-199 | FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO 3M - 20MM, FUROS 7MM - BASEADO EM SBC (070841) | UN | 1,00 | 74,77 | 13,24 | 88,01 | 88,01 |
| 6.6.6.1.13. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-080 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579) | UN | 1,00 | 34,91 | 7,21 | 42,12 | 42,12 |
| 6.6.6.1.14. | COMPOSIÇÃO | COMP 906_SEE | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC) | UN | 2,00 | 23,62 | 11,85 | 35,47 | 70,94 |
| *6.6.6.2.* | | | *CONECTORES E TERMINAIS* | | | | | | *7.230,09* |
| 6.6.6.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-102 | FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038) | UN | 16,00 | 4,00 | 0,98 | 4,98 | 79,68 |
| 6.6.6.2.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-015 | MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309) | UN | 80,00 | 18,50 | 28,44 | 46,94 | 3.755,20 |
| 6.6.6.2.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 292_SEE | PRESILHA 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 | 69,00 | 2,17 | 3,94 | 6,11 | 421,59 |
| 6.6.6.2.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 928_SEE | SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA | UN | 9,00 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | 53,28 |
| 6.6.6.2.5. | GOINFRA | 71016 | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2 | UN | 11,00 | 8,22 | 18,95 | 27,17 | 298,87 |
| 6.6.6.2.6. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-033 | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273) | UN | 2,00 | 775,90 | 40,56 | 816,46 | 1.632,92 |
| 6.6.6.2.7. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-004 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091) | UN | 2,00 | 62,95 | 14,22 | 77,17 | 154,34 |
| 6.6.6.2.8. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-005 | CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084) | UN | 2,00 | 44,34 | 14,22 | 58,56 | 117,12 |
| 6.6.6.2.9. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 24,00 | 14,18 | 6,80 | 20,98 | 503,52 |
| 6.6.6.2.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 717_SEE | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 3,00 | 4,72 | 4,57 | 9,29 | 27,87 |
| 6.6.6.2.11. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-316 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694) | UN | 2,00 | 27,78 | 5,40 | 33,18 | 66,36 |
| 6.6.6.2.12. | 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 | 2,00 | 46,50 | 6,85 | 53,35 | 106,70 |
| 6.6.6.2.13. | GOINFRA | 70372 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" | UN | 8,00 | 1,11 | 0,47 | 1,58 | 12,64 |
| *6.6.6.3.* | | | *PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS* | | | | | | *161,44* |
| 6.6.6.3.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 219_SEE | PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) | UN | 106,00 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | 56,18 |
| 6.6.6.3.2. | GOINFRA | 70391 | BUCHA DE NYLON S-6 | UN | 106,00 | 0,16 | 0,75 | 0,91 | 96,46 |
| 6.6.6.3.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 814_SEE | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA) | UN | 11,00 | 0,34 | 0,46 | 0,80 | 8,80 |
| *6.6.6.4.* | | | *SOLDA* | | | | | | *556,70* |
| 6.6.6.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-018 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43) | UN | 1,00 | 116,69 | 23,70 | 140,39 | 140,39 |
| 6.6.6.4.2. | GOINFRA | 70255 | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G | UN | 5,00 | 20,52 | 11,85 | 32,37 | 161,85 |
| 6.6.6.4.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 550_SEE | ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI) | UN | 1,00 | 252,89 | 1,57 | 254,46 | 254,46 |
| **6.7.** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **47.151,24** |
| ***6.7.1.*** | | | ***CAIXAS*** | | | | | | ***2.651,34*** |
| 6.7.1.0.1. | GOINFRA | 81830 | CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO | M3 | 0,16 | 425,73 | 546,67 | 972,40 | 155,58 |
| 6.7.1.0.2. | GOINFRA | 81831 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) | M2 | 12,70 | 62,64 | 110,22 | 172,86 | 2.195,32 |
| 6.7.1.0.3. | GOINFRA | 81829 | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | M2 | 3,24 | 68,54 | 24,19 | 92,73 | 300,44 |
| ***6.7.2.*** | | | ***PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*** | | | | | | ***12.944,82*** |
| 6.7.2.0.1. | GOINFRA | 81662 | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 | UN | 7,00 | 20,04 | 10,49 | 30,53 | 213,71 |
| 6.7.2.0.2. | GOINFRA | 81770 | GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM | UN | 7,00 | 6,89 | 3,80 | 10,69 | 74,83 |
| 6.7.2.0.3. | GOINFRA | 82053 | PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM | UN | 7,00 | 12,53 | 4,76 | 17,29 | 121,03 |
| 6.7.2.0.4. | GOINFRA | 81695 | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM | M | 1,00 | 15,26 | 24,81 | 40,07 | 40,07 |
| 6.7.2.0.5. | GOINFRA | 81679 | CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40 | UN | 1,00 | 10,13 | 10,49 | 20,62 | 20,62 |
| 6.7.2.0.6. | GOINFRA | 80502 | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) | UN | 6,00 | 281,41 | 90,18 | 371,59 | 2.229,54 |
| 6.7.2.0.7. | GOINFRA | 80503 | VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA) | UN | 4,00 | 657,52 | 90,18 | 747,70 | 2.990,80 |
| 6.7.2.0.8. | GOINFRA | 80520 | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) | CJ | 10,00 | 14,72 | 9,54 | 24,26 | 242,60 |
| 6.7.2.0.9. | GOINFRA | 80526 | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO | UN | 10,00 | 190,20 | 7,15 | 197,35 | 1.973,50 |
| 6.7.2.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 427_SEE | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI) | UN | 4,00 | 115,61 | 9,54 | 125,15 | 500,60 |
| 6.7.2.0.11. | SINAPI | 100853 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 357,53 | 12,19 | 369,72 | 3.697,20 |
| 6.7.2.0.12. | GOINFRA | 80810 | TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" | UN | 6,00 | 82,08 | 9,54 | 91,62 | 549,72 |
| 6.7.2.0.13. | GOINFRA | 80561 | SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" | UN | 10,00 | 11,89 | 17,17 | 29,06 | 290,60 |
| ***6.7.3.*** | | | ***REGISTROS E VÁLVULAS*** | | | | | | ***6.963,62*** |
| 6.7.3.0.1. | GOINFRA | 80927 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" | UN | 3,00 | 148,24 | 29,10 | 177,34 | 532,02 |
| 6.7.3.0.2. | GOINFRA | 80926 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | UN | 4,00 | 101,58 | 29,10 | 130,68 | 522,72 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | CÓDIGO INEP |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | 52034860 |

| OBRA | DATA | CIDADE |
|---|---|---|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | 24/11/2025 | GOIÂNIA |

| CRE | ENDEREÇO | REFERÊNCIA GOINFRA | REFERÊNCIA SINAPI |
|---|---|---|---|
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |

| ÁREA EXISTENTE (M²) | ÁREA A CONSTRUIR (M²) | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |
|---|---|---|---|
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.7.3.0.3. | GOINFRA | 80906 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2" | UN | 2,00 | 168,73 | 40,55 | 209,28 | 418,56 |
| 6.7.3.0.4. | GOINFRA | 80929 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" | UN | 4,00 | 207,21 | 45,33 | 252,54 | 1.010,16 |
| 6.7.3.0.5. | GOINFRA | 80515 | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO | UN | 6,00 | 263,70 | 77,68 | 341,38 | 2.048,28 |
| 6.7.3.0.6. | GOINFRA | 80519 | VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO | UN | 4,00 | 530,29 | 77,68 | 607,97 | 2.431,88 |
| ***6.7.4.*** | | | ***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA*** | | | | | | ***7.646,93*** |
| 6.7.4.0.1. | GOINFRA | 80510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 10,00 | 10,67 | 7,15 | 17,82 | 178,20 |
| 6.7.4.0.2. | GOINFRA | 81641 | CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO | UN | 1,00 | 4,15 | 3,33 | 7,48 | 7,48 |
| 6.7.4.0.3. | GOINFRA | 81921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 12,00 | 2,05 | 13,35 | 15,40 | 184,80 |
| 6.7.4.0.4. | GOINFRA | 81922 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 22,00 | 3,08 | 13,35 | 16,43 | 361,46 |
| 6.7.4.0.5. | GOINFRA | 81924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | UN | 16,00 | 6,91 | 21,46 | 28,37 | 453,92 |
| 6.7.4.0.6. | GOINFRA | 80510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 41,00 | 10,67 | 7,15 | 17,82 | 730,62 |
| 6.7.4.0.7. | GOINFRA | 81921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 17,00 | 2,05 | 13,35 | 15,40 | 261,80 |
| 6.7.4.0.8. | GOINFRA | 81923 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO) | UN | 4,00 | 6,83 | 17,17 | 24,00 | 96,00 |
| 6.7.4.0.9. | GOINFRA | 81924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | UN | 12,00 | 6,91 | 21,46 | 28,37 | 340,44 |
| 6.7.4.0.10. | GOINFRA | 81970 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 4,00 | 8,17 | 13,83 | 22,00 | 88,00 |
| 6.7.4.0.11. | GOINFRA | 81971 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 11,92 | 17,64 | 29,56 | 59,12 |
| 6.7.4.0.12. | GOINFRA | 81973 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 14,55 | 21,95 | 36,50 | 73,00 |
| 6.7.4.0.13. | GOINFRA | 81975 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) | UN | 10,00 | 24,95 | 21,95 | 46,90 | 469,00 |
| 6.7.4.0.14. | SINAPI | 89823 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 32,20 | 5,19 | 37,39 | 186,95 |
| 6.7.4.0.15. | GOINFRA | 82002 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) | UN | 49,00 | 2,27 | 6,67 | 8,94 | 438,06 |
| 6.7.4.0.16. | GOINFRA | 82003 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO) | UN | 6,00 | 4,49 | 8,58 | 13,07 | 78,42 |
| 6.7.4.0.17. | GOINFRA | 82004 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | UN | 43,00 | 4,51 | 10,97 | 15,48 | 665,64 |
| 6.7.4.0.18. | GOINFRA | 82103 | REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 8,03 | 19,08 | 27,11 | 54,22 |
| 6.7.4.0.19. | GOINFRA | 81885 | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 9,60 | 3,33 | 12,93 | 25,86 |
| 6.7.4.0.20. | SINAPI | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 22,96 | 1,49 | 24,45 | 48,90 |
| 6.7.4.0.21. | GOINFRA | 82230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 8,00 | 4,69 | 13,83 | 18,52 | 148,16 |
| 6.7.4.0.22. | GOINFRA | 82234 | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 10,39 | 21,95 | 32,34 | 64,68 |
| 6.7.4.0.23. | COMPOSIÇÃO | COMP 868_SEE | VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT) | UN | 2,00 | 132,64 | 23,85 | 156,49 | 312,98 |
| 6.7.4.0.24. | GOINFRA | 82301 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | M | 8,00 | 6,81 | 11,44 | 18,25 | 146,00 |
| 6.7.4.0.25. | GOINFRA | 82302 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | M | 32,00 | 9,69 | 14,31 | 24,00 | 768,00 |
| 6.7.4.0.26. | GOINFRA | 82303 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM | M | 14,00 | 14,17 | 22,89 | 37,06 | 518,84 |
| 6.7.4.0.27. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 17,00 | 37,72 | 14,42 | 52,14 | 886,38 |
| ***6.7.5.*** | | | ***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)*** | | | | | | ***4.016,44*** |
| 6.7.5.0.1. | GOINFRA | 82301 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | M | 6,00 | 6,81 | 11,44 | 18,25 | 109,50 |
| 6.7.5.0.2. | GOINFRA | 82302 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | M | 21,00 | 9,69 | 14,31 | 24,00 | 504,00 |
| 6.7.5.0.3. | GOINFRA | 82303 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM | M | 1,00 | 14,17 | 22,89 | 37,06 | 37,06 |
| 6.7.5.0.4. | GOINFRA | 82304 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | M | 84,00 | 15,26 | 24,81 | 40,07 | 3.365,88 |
| ***6.7.6.*** | | | ***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO*** | | | | | | ***12.033,48*** |
| *6.7.6.1.* | | | *METAIS* | | | | | | *1.136,60* |
| 6.7.6.1.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-085 | Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360) | UN | 2,00 | 544,45 | 23,85 | 568,30 | 1.136,60 |
| *6.7.6.2.* | | | *LOUÇAS* | | | | | | *1.063,56* |
| 6.7.6.2.1. | SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 138,76 | 11,09 | 149,85 | 299,70 |
| 6.7.6.2.2. | GOINFRA | 80590 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS) | UN | 6,00 | 108,71 | 18,60 | 127,31 | 763,86 |
| *6.7.6.3.* | | | *PVC RÍGIDO SOLDÁVEL* | | | | | | *9.833,32* |
| 6.7.6.3.1. | GOINFRA | 81066 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" | UN | 8,00 | 1,09 | 4,29 | 5,38 | 43,04 |
| 6.7.6.3.2. | GOINFRA | 81067 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" | UN | 8,00 | 2,37 | 4,29 | 6,66 | 53,28 |
| 6.7.6.3.3. | GOINFRA | 81069 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" | UN | 18,00 | 5,27 | 6,67 | 11,94 | 214,92 |
| 6.7.6.3.4. | GOINFRA | 81070 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2" | UN | 4,00 | 13,90 | 6,67 | 20,57 | 82,28 |
| 6.7.6.3.5. | GOINFRA | 81162 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM | UN | 4,00 | 1,09 | 4,29 | 5,38 | 21,52 |
| 6.7.6.3.6. | GOINFRA | 81165 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm | UN | 3,00 | 6,27 | 8,58 | 14,85 | 44,55 |
| 6.7.6.3.7. | GOINFRA | 81166 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm | UN | 2,00 | 17,21 | 8,81 | 26,02 | 52,04 |
| 6.7.6.3.8. | GOINFRA | 81180 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm | UN | 2,00 | 5,47 | 6,67 | 12,14 | 24,28 |
| 6.7.6.3.9. | GOINFRA | 81185 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM | UN | 2,00 | 16,86 | 8,81 | 25,67 | 51,34 |
| 6.7.6.3.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-HID-025 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092) | UN | 2,00 | 54,05 | 17,03 | 71,08 | 142,16 |
| 6.7.6.3.11. | GOINFRA | 81303 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM | UN | 3,00 | 5,11 | 8,58 | 13,69 | 41,07 |
| 6.7.6.3.12. | GOINFRA | 81305 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM | UN | 1,00 | 9,13 | 13,35 | 22,48 | 22,48 |
| 6.7.6.3.13. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 16,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 152,00 |
| 6.7.6.3.14. | GOINFRA | 81322 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") | UN | 17,00 | 2,26 | 8,58 | 10,84 | 184,28 |
| 6.7.6.3.15. | GOINFRA | 81324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | UN | 13,00 | 5,33 | 13,35 | 18,68 | 242,84 |
| 6.7.6.3.16. | GOINFRA | 81325 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm | UN | 5,00 | 26,01 | 13,35 | 39,36 | 196,80 |
| 6.7.6.3.17. | GOINFRA | 81326 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm | UN | 8,00 | 101,11 | 17,64 | 118,75 | 950,00 |
| 6.7.6.3.18. | GOINFRA | 81328 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM) | UN | 1,00 | 215,48 | 21,46 | 236,94 | 236,94 |
| 6.7.6.3.19. | GOINFRA | 81360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 16,00 | 6,09 | 5,43 | 11,52 | 184,32 |
| 6.7.6.3.20. | GOINFRA | 81369 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | UN | 4,00 | 6,72 | 5,43 | 12,15 | 48,60 |
| 6.7.6.3.21. | GOINFRA | 80512 | TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" ) | UN | 10,00 | 16,24 | 15,26 | 31,50 | 315,00 |
| 6.7.6.3.22. | GOINFRA | 81421 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm | UN | 8,00 | 7,20 | 9,06 | 16,26 | 130,08 |
| 6.7.6.3.23. | GOINFRA | 81424 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm | UN | 4,00 | 9,50 | 14,31 | 23,81 | 95,24 |
| 6.7.6.3.24. | GOINFRA | 81425 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm | UN | 3,00 | 16,16 | 14,31 | 30,47 | 91,41 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.7.6.3.25. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-HID-007 | TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128) | UN | 6,00 | 256,36 | 25,33 | 281,69 | 1.690,14 |
| 6.7.6.3.26. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-HID-009 | Tê de redução 90° de pvc rigido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm - BASEADO EM ORSE (1184) | UN | 2,00 | 145,00 | 20,72 | 165,72 | 331,44 |
| 6.7.6.3.27. | GOINFRA | 81402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 4,00 | 1,49 | 9,06 | 10,55 | 42,20 |
| 6.7.6.3.28. | GOINFRA | 81403 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | UN | 1,00 | 4,43 | 9,06 | 13,49 | 13,49 |
| 6.7.6.3.29. | GOINFRA | 81405 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM | UN | 2,00 | 14,27 | 14,31 | 28,58 | 57,16 |
| 6.7.6.3.30. | GOINFRA | 81409 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM | UN | 1,00 | 210,00 | 26,24 | 236,24 | 236,24 |
| 6.7.6.3.31. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 21,00 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 200,55 |
| 6.7.6.3.32. | GOINFRA | 81004 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | M | 16,00 | 8,20 | 6,14 | 14,34 | 229,44 |
| 6.7.6.3.33. | GOINFRA | 81006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM | M | 27,00 | 15,20 | 10,63 | 25,83 | 697,41 |
| 6.7.6.3.34. | GOINFRA | 81007 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM | M | 6,00 | 28,52 | 14,16 | 42,68 | 256,08 |
| 6.7.6.3.35. | GOINFRA | 81008 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM | M | 18,00 | 45,48 | 19,37 | 64,85 | 1.167,30 |
| 6.7.6.3.36. | GOINFRA | 81010 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM | M | 11,00 | 92,83 | 24,57 | 117,40 | 1.291,40 |
| ***6.7.7.*** | | | ***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)*** | | | | | | ***205,49*** |
| *6.7.7.1.* | | | *PVC RÍGIDO SOLDÁVEL* | | | | | | *205,49* |
| 6.7.7.1.1. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 5,00 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 47,75 |
| 6.7.7.1.2. | GOINFRA | 81004 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | M | 11,00 | 8,20 | 6,14 | 14,34 | 157,74 |
| ***6.7.8.*** | | | ***DRENAGEM*** | | | | | | ***689,12*** |
| *6.7.8.1.* | | | *PVC SÉRIE R* | | | | | | *285,04* |
| 6.7.8.1.1. | SINAPI | 104166 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 3,54 | 71,45 | 9,07 | 80,52 | 285,04 |
| *6.7.8.2.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL* | | | | | | *371,81* |
| 6.7.8.2.1. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 11,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 104,50 |
| 6.7.8.2.2. | GOINFRA | 81369 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | UN | 5,00 | 6,72 | 5,43 | 12,15 | 60,75 |
| 6.7.8.2.3. | GOINFRA | 81402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 2,00 | 1,49 | 9,06 | 10,55 | 21,10 |
| 6.7.8.2.4. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 19,42 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 185,46 |
| *6.7.8.3.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)* | | | | | | *32,27* |
| 6.7.8.3.1. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 3,38 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 32,27 |
| **6.8.** | | | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS** | | | | | | **4.632,87** |
| ***6.8.1.*** | | | ***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO*** | | | | | | ***3.389,47*** |
| 6.8.1.0.1. | GOINFRA | 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 53,58 | 27,47 | 35,79 | 63,26 | 3.389,47 |
| ***6.8.2.*** | | | ***SHAFTS*** | | | | | | ***604,41*** |
| 6.8.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 009_SEE | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI) | M2 | 6,17 | 83,10 | 14,86 | 97,96 | 604,41 |
| ***6.8.3.*** | | | ***ANDAIME*** | | | | | | ***638,99*** |
| 6.8.3.0.1. | GOINFRA | 60104 | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES) | MXMES | 7,34 | 31,00 | 4,01 | 35,01 | 256,97 |
| 6.8.3.0.2. | GOINFRA | 60105 | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) | M2XMES | 15,58 | 19,39 | 5,13 | 24,52 | 382,02 |
| **6.9.** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | **3.141,52** |
| ***6.9.1.*** | | | ***BLOCOS - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***453,98*** |
| 6.9.1.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 11,90 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 453,98 |
| ***6.9.2.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***328,04*** |
| 6.9.2.0.1. | GOINFRA | 120902 | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM | M2 | 8,14 | 12,79 | 27,51 | 40,30 | 328,04 |
| ***6.9.3.*** | | | ***PILARES DO 1° PAVIMENTO - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***153,74*** |
| 6.9.3.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 4,03 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 153,74 |
| ***6.9.4.*** | | | ***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES*** | | | | | | ***2.205,76*** |
| 6.9.4.0.1. | GOINFRA | 120208 | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL | M2 | 54,45 | 24,12 | 16,39 | 40,51 | 2.205,76 |
| **6.10.** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **19.938,12** |
| ***6.10.1.*** | | | ***PORTAS*** | | | | | | ***11.738,28*** |
| 6.10.1.0.1. | GOINFRA | 180491 | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS | M2 | 21,24 | 494,57 | 58,08 | 552,65 | 11.738,28 |
| ***6.10.2.*** | | | ***JANELAS*** | | | | | | ***3.265,68*** |
| 6.10.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1097_SEE | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE) | M2 | 2,88 | 1.088,50 | 45,42 | 1.133,92 | 3.265,68 |
| ***6.10.3.*** | | | ***GRELHAS*** | | | | | | ***4.934,16*** |
| 6.10.3.0.1. | GOINFRA | 180324 | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) | M2 | 9,76 | 420,08 | 85,47 | 505,55 | 4.934,16 |
| **6.11.** | | | **VIDROS** | | | | | | **1.488,87** |
| 6.11.0.0.1. | GOINFRA | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | M2 | 2,88 | 176,01 | 0,00 | 176,01 | 506,90 |
| 6.11.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 128_SEE | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI) | M2 | 2,16 | 394,18 | 60,44 | 454,62 | 981,97 |
| **6.12.** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | | **22.558,90** |
| ***6.12.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***6.313,94*** |
| 6.12.1.0.1. | GOINFRA | 200150 | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) | M2 | 200,94 | 4,30 | 1,48 | 5,78 | 1.161,43 |
| 6.12.1.0.2. | GOINFRA | 200403 | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) | M2 | 53,58 | 2,80 | 19,19 | 21,99 | 1.178,22 |
| 6.12.1.0.3. | GOINFRA | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 147,36 | 9,14 | 17,83 | 26,97 | 3.974,29 |
| ***6.12.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM CERÂMICA*** | | | | | | ***16.244,96*** |
| 6.12.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 884_SEE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | M2 | 147,36 | 76,98 | 33,26 | 110,24 | 16.244,96 |
| **6.13.** | | | **REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | **49.720,09** |
| ***6.13.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***1.648,31*** |
| 6.13.1.0.1. | GOINFRA | 220059 | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM | M2 | 30,44 | 31,80 | 12,74 | 44,54 | 1.355,79 |
| 6.13.1.0.2. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 30,44 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 76,10 |
| 6.13.1.0.3. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 0,91 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 216,42 |
| ***6.13.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM LADRILHO*** | | | | | | ***3.273,02*** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.13.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA) | M2 | 16,06 | 195,81 | 7,99 | 203,80 | 3.273,02 |
| ***6.13.3.*** | | | ***REVESTIMENTO EM GRANITINA*** | | | | | | ***44.798,76*** |
| 6.13.3.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 264,69 | 97,13 | 28,13 | 125,26 | 33.155,06 |
| 6.13.3.0.2. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 264,69 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 10.981,98 |
| 6.13.3.0.3. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 | M2 | 264,69 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 661,72 |
| **6.14.** | | | **FERRAGENS** | | | | | | **6.066,97** |
| 6.14.0.0.1. | GOINFRA | 71764 | MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM | UN | 4,00 | 4,60 | 7,57 | 12,17 | 48,68 |
| 6.14.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 12,00 | 101,96 | 0,00 | 101,96 | 1.223,52 |
| 6.14.0.0.3. | GOINFRA | 230176 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM | UN | 4,00 | 132,50 | 16,69 | 149,19 | 596,76 |
| 6.14.0.0.4. | GOINFRA | 230174 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM | UN | 4,00 | 68,63 | 16,69 | 85,32 | 341,28 |
| 6.14.0.0.5. | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 | 291,93 | 24,99 | 316,92 | 633,84 |
| 6.14.0.0.6. | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 272,93 | 24,99 | 297,92 | 1.191,68 |
| 6.14.0.0.7. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ARQ-006 | REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060) | M² | 1,55 | 1.310,46 | 0,00 | 1.310,46 | 2.031,21 |
| **6.15.** | | | **PINTURA** | | | | | | **20.158,37** |
| ***6.15.1.*** | | | ***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS*** | | | | | | ***6.340,34*** |
| 6.15.1.0.1. | GOINFRA | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 416,58 | 3,13 | 12,09 | 15,22 | 6.340,34 |
| ***6.15.2.*** | | | ***PAREDES*** | | | | | | ***8.679,78*** |
| 6.15.2.0.1. | GOINFRA | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 119,46 | 5,66 | 9,74 | 15,40 | 1.839,68 |
| 6.15.2.0.2. | GOINFRA | 261001 | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 102,91 | 4,58 | 9,69 | 14,27 | 1.468,52 |
| 6.15.2.0.3. | GOINFRA | 261550 | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR | M2 | 297,43 | 7,13 | 10,93 | 18,06 | 5.371,58 |
| ***6.15.3.*** | | | ***TETOS*** | | | | | | ***2.787,15*** |
| 6.15.3.0.1. | GOINFRA | 261307 | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR | M2 | 259,27 | 3,74 | 7,01 | 10,75 | 2.787,15 |
| ***6.15.4.*** | | | ***ESQUADRIAS METÁLICAS*** | | | | | | ***1.911,60*** |
| 6.15.4.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 63,72 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 1.911,60 |
| ***6.15.5.*** | | | ***GRELHAS*** | | | | | | ***439,50*** |
| 6.15.5.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 14,65 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 439,50 |
| **6.16.** | | | **DIVERSOS** | | | | | | **17.584,41** |
| ***6.16.1.*** | | | ***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS*** | | | | | | ***12.532,37*** |
| *6.16.1.1.* | | | *BANCADAS* | | | | | | *1.369,41* |
| 6.16.1.1.1. | GOINFRA | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO | M2 | 2,40 | 505,51 | 65,08 | 570,59 | 1.369,41 |
| *6.16.1.2.* | | | *DIVISÓRIAS* | | | | | | *10.410,76* |
| 6.16.1.2.1. | GOINFRA | 100320 | DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM | M2 | 20,53 | 430,14 | 76,96 | 507,10 | 10.410,76 |
| *6.16.1.3.* | | | *PEITORIL* | | | | | | *752,20* |
| 6.16.1.3.1. | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 4,80 | 137,72 | 18,99 | 156,71 | 752,20 |
| ***6.16.2.*** | | | ***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS*** | | | | | | ***1.596,58*** |
| *6.16.2.1.* | | | *DISPENSERS E ACESSÓRIOS* | | | | | | *1.596,58* |
| 6.16.2.1.1. | GOINFRA | 80532 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO | UN | 8,00 | 37,94 | 16,69 | 54,63 | 437,04 |
| 6.16.2.1.2. | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 104,41 | 8,32 | 112,73 | 676,38 |
| 6.16.2.1.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 209_SEE | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) | UN | 4,00 | 109,03 | 11,76 | 120,79 | 483,16 |
| ***6.16.3.*** | | | ***CANALETAS*** | | | | | | ***3.455,46*** |
| 6.16.3.0.1. | GOINFRA | 271417 | CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA) | M | 52,30 | 18,50 | 47,57 | 66,07 | 3.455,46 |
| **7.** | | | **ETAPA 3** | | **1,00** | | | | **427.574,65** |
| **7.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **18.153,56** |
| ***7.1.1.*** | | | ***FECHAMENTO DE OBRA*** | | | | | | ***10.903,95*** |
| 7.1.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 931_SEE | REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) | M2 | 110,00 | 0,00 | 14,12 | 14,12 | 1.553,20 |
| 7.1.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 932_SEE | REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 174,68 | 7,80 | 29,66 | 37,46 | 6.543,51 |
| 7.1.1.0.3. | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 30,91 | 66,92 | 23,90 | 90,82 | 2.807,24 |
| ***7.1.2.*** | | | ***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***7.249,61*** |
| 7.1.2.0.1. | GOINFRA | 20100 | DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 42,46 | 0,00 | 4,81 | 4,81 | 204,23 |
| 7.1.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 430_SEE | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA) | M2 | 42,46 | 0,59 | 19,00 | 19,59 | 831,79 |
| 7.1.2.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 010_SEE | DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA) | M2 | 14,61 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 124,76 |
| 7.1.2.0.4. | GOINFRA | 20118 | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M3 | 19,32 | 0,00 | 53,47 | 53,47 | 1.033,04 |
| 7.1.2.0.5. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 13,82 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 118,02 |
| 7.1.2.0.6. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 8,61 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 73,52 |
| 7.1.2.0.7. | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 3,00 | 4,03 | 8,72 | 12,75 | 38,25 |
| 7.1.2.0.8. | GOINFRA | 20140 | REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UN | 6,00 | 0,00 | 6,30 | 6,30 | 37,80 |
| 7.1.2.0.9. | GOINFRA | 20139 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 7,22 | 0,00 | 5,34 | 5,34 | 38,55 |
| 7.1.2.0.10. | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 25,26 | 62,85 | 40,48 | 103,33 | 2.610,11 |
| 7.1.2.0.11. | GOINFRA | 20115 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M2 | 26,37 | 0,00 | 5,34 | 5,34 | 140,81 |
| 7.1.2.0.12. | GOINFRA | 260104 | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | M2 | 267,21 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 1.998,73 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.2.** | | | **TRANSPORTES** | | | | | | **4.002,75** |
| ***7.2.1.*** | | | ***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***3.750,90*** |
| 7.2.1.0.1. | GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 69,32 | 40,64 | 13,47 | 54,11 | 3.750,90 |
| ***7.2.2.*** | | | ***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE*** | | | | | | ***251,85*** |
| 7.2.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1005_SEE | TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT) | M2.KM/1000 | 39,23 | 6,42 | 0,00 | 6,42 | 251,85 |
| **7.3.** | | | **SERVIÇO EM TERRA** | | | | | | **12.063,30** |
| ***7.3.1.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS*** | | | | | | ***215,94*** |
| *7.3.1.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *215,94* |
| 7.3.1.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,65 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 79,24 |
| 7.3.1.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 3,30 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 11,51 |
| 7.3.1.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,10 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 23,89 |
| 7.3.1.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 11,00 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 59,62 |
| 7.3.1.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1,60 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 33,90 |
| 7.3.1.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,28 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,42 |
| 7.3.1.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 2,81 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 7,36 |
| ***7.3.2.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***1.521,28*** |
| *7.3.2.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *1.521,28* |
| 7.3.2.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 11,52 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 553,30 |
| 7.3.2.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 23,05 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 80,44 |
| 7.3.2.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,69 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 164,89 |
| 7.3.2.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 76,82 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 416,36 |
| 7.3.2.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 11,33 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 240,08 |
| 7.3.2.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 2,39 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 3,60 |
| 7.3.2.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 23,90 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 62,61 |
| ***7.3.3.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE GLP*** | | | | | | ***431,13*** |
| *7.3.3.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *431,13* |
| 7.3.3.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 3,30 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 158,49 |
| 7.3.3.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 6,60 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 23,03 |
| 7.3.3.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,20 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 47,79 |
| 7.3.3.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 22,00 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 119,24 |
| 7.3.3.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 3,29 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 69,71 |
| 7.3.3.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,46 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,69 |
| 7.3.3.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 4,65 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 12,18 |
| ***7.3.4.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO*** | | | | | | ***3.210,51*** |
| *7.3.4.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *3.082,17* |
| 7.3.4.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 23,33 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 1.120,53 |
| 7.3.4.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 46,65 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 162,80 |
| 7.3.4.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,40 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 334,57 |
| 7.3.4.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 155,50 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 842,81 |
| 7.3.4.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 22,78 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 482,70 |
| 7.3.4.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 5,01 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 7,56 |
| 7.3.4.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 50,08 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 131,20 |
| *7.3.4.2.* | | | *CAIXAS* | | | | | | *128,34* |
| 7.3.4.2.1. | GOINFRA | 81833 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO | M3 | 1,31 | 0,00 | 63,44 | 63,44 | 83,10 |
| 7.3.4.2.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 1,63 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 2,46 |
| 7.3.4.2.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 16,33 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 42,78 |
| ***7.3.5.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM*** | | | | | | ***827,03*** |
| *7.3.5.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *568,60* |
| 7.3.5.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 4,28 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 205,56 |
| 7.3.5.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 8,56 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 29,87 |
| 7.3.5.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,26 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 62,13 |
| 7.3.5.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 28,31 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 153,44 |
| 7.3.5.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 3,81 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 80,73 |
| 7.3.5.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 1,33 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 2,00 |
| 7.3.5.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 13,31 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 34,87 |
| *7.3.5.2.* | | | *CAIXAS* | | | | | | *30,26* |
| 7.3.5.2.1. | GOINFRA | 81833 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO | M3 | 0,31 | 0,00 | 63,44 | 63,44 | 19,66 |
| 7.3.5.2.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,38 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,57 |
| 7.3.5.2.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 3,83 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 10,03 |
| *7.3.5.3.* | | | *CANALETA* | | | | | | *228,17* |
| 7.3.5.3.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 2,76 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 132,56 |
| 7.3.5.3.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 3,45 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 5,20 |
| 7.3.5.3.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 34,51 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 90,41 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***7.3.6.*** | | | ***ESTACA BROCA - COZINHA*** | | | | | | ***15,18*** |
| 7.3.6.0.1. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,55 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,83 |
| 7.3.6.0.2. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 5,48 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 14,35 |
| ***7.3.7.*** | | | ***SAPATAS - COZINHA*** | | | | | | ***3.042,64*** |
| 7.3.7.0.1. | GOINFRA | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 42,64 | 0,00 | 60,82 | 60,82 | 2.593,36 |
| 7.3.7.0.2. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 10,88 | 0,97 | 2,18 | 3,15 | 34,27 |
| 7.3.7.0.3. | GOINFRA | 50905 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) | M3 | 36,03 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 185,91 |
| 7.3.7.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 8,27 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 12,48 |
| 7.3.7.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 82,68 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 216,62 |
| ***7.3.8.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - COZINHA*** | | | | | | ***1.020,22*** |
| 7.3.8.0.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 17,19 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 825,63 |
| 7.3.8.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 5,46 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 34,99 |
| 7.3.8.0.3. | GOINFRA | 40904 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 14,78 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 76,26 |
| 7.3.8.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 3,01 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 4,54 |
| 7.3.8.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 30,08 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 78,80 |
| ***7.3.9.*** | | | ***RADIER - COBERTURA 12*** | | | | | | ***82,95*** |
| 7.3.9.0.1. | 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 | 24,47 | 1,20 | 2,19 | 3,39 | 82,95 |
| ***7.3.10.*** | | | ***RADIER - CASA DE BOMBAS*** | | | | | | ***16,13*** |
| 7.3.10.0.1. | 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 | 4,76 | 1,20 | 2,19 | 3,39 | 16,13 |
| ***7.3.11.*** | | | ***PISOS*** | | | | | | ***1.680,29*** |
| *7.3.11.1.* | | | *PORCELANATO* | | | | | | *86,54* |
| 7.3.11.1.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 7,89 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 27,53 |
| 7.3.11.1.2. | GOINFRA | 41002 | APILOAMENTO | M2 | 7,89 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 59,01 |
| *7.3.11.2.* | | | *GRANITINA* | | | | | | *912,53* |
| 7.3.11.2.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 225,32 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 786,36 |
| 7.3.11.2.2. | GOINFRA | 40905 | APILOAMENTO MECÂNICO | M2 | 225,32 | 0,11 | 0,45 | 0,56 | 126,17 |
| *7.3.11.3.* | | | *CONCRETO* | | | | | | *681,22* |
| 7.3.11.3.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 62,10 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 216,72 |
| 7.3.11.3.2. | GOINFRA | 41002 | APILOAMENTO | M2 | 62,10 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 464,50 |
| ***7.4.*** | | | ***FUNDAÇÕES E SONDAGENS*** | | | | | | ***21.025,06*** |
| ***7.4.1.*** | | | ***ESTACA BROCA - COZINHA*** | | | | | | ***960,91*** |
| 7.4.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-EST-003 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175) | M | 6,20 | 0,00 | 104,51 | 104,51 | 647,96 |
| 7.4.1.0.2. | GOINFRA | 52003 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 4,20 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 50,86 |
| 7.4.1.0.3. | SINAPI | 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 14,80 | 8,44 | 0,95 | 9,39 | 138,97 |
| 7.4.1.0.4. | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 2,00 | 5,73 | 10,83 | 16,56 | 33,12 |
| 7.4.1.0.5. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***7.4.2.*** | | | ***SAPATAS - COZINHA*** | | | | | | ***8.206,72*** |
| 7.4.2.0.1. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 18,36 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 1.662,86 |
| 7.4.2.0.2. | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 272,00 | 7,90 | 1,85 | 9,75 | 2.652,00 |
| 7.4.2.0.3. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 10,88 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 451,41 |
| 7.4.2.0.4. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 5,26 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 3.068,89 |
| 7.4.2.0.5. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 5,26 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 281,56 |
| 7.4.2.0.6. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***7.4.3.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - COZINHA*** | | | | | | ***4.744,38*** |
| 7.4.3.0.1. | GOINFRA | 60191 | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES | M2 | 31,15 | 25,33 | 14,36 | 39,69 | 1.236,34 |
| 7.4.3.0.2. | GOINFRA | 60160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | M2 | 17,76 | 30,77 | 2,54 | 33,31 | 591,58 |
| 7.4.3.0.3. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 5,46 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 226,53 |
| 7.4.3.0.4. | GOINFRA | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 26,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 322,40 |
| 7.4.3.0.5. | GOINFRA | 52003 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 1,00 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 12,11 |
| 7.4.3.0.6. | GOINFRA | 52004 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 57,00 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 665,19 |
| 7.4.3.0.7. | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 40,00 | 7,90 | 1,85 | 9,75 | 390,00 |
| 7.4.3.0.8. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,90 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.108,53 |
| 7.4.3.0.9. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 1,90 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 101,70 |
| 7.4.3.0.10. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***7.4.4.*** | | | ***EMBASAMENTO - COZINHA*** | | | | | | ***2.149,73*** |
| 7.4.4.0.1. | SINAPI | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 2,11 | 714,52 | 304,31 | 1.018,83 | 2.149,73 |
| ***7.4.5.*** | | | ***RADIER - COBERTURA 12*** | | | | | | ***3.916,27*** |
| 7.4.5.0.1. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 2,45 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.429,42 |
| 7.4.5.0.2. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 2,45 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 131,14 |
| 7.4.5.0.3. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 0,73 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 173,61 |
| 7.4.5.0.4. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 2,33 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 211,02 |
| 7.4.5.0.5. | SINAPI | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 154,79 | 11,15 | 0,62 | 11,77 | 1.821,87 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.5.0.6. | SINAPI | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 24,47 | 2,25 | 0,17 | 2,42 | 59,21 |
| 7.4.5.0.7. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***7.4.6.*** | | | ***RADIER - CASA DE BOMBAS*** | | | | | | ***1.047,05*** |
| 7.4.6.0.1. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 4,76 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 197,49 |
| 7.4.6.0.2. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 4,76 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 11,90 |
| 7.4.6.0.3. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,58 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 338,39 |
| 7.4.6.0.4. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 0,58 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 31,04 |
| 7.4.6.0.5. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 1,05 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 95,09 |
| 7.4.6.0.6. | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 24,60 | 9,33 | 2,18 | 11,51 | 283,14 |
| 7.4.6.0.7. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| **7.5.** | | | **ESTRUTURA** | | | | | | **27.803,14** |
| ***7.5.1.*** | | | ***ESTRUTURAS - COZINHA*** | | | | | | ***22.884,42*** |
| *7.5.1.1.* | | | *PILARES* | | | | | | *6.043,52* |
| 7.5.1.1.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 2,05 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.196,05 |
| 7.5.1.1.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 2,05 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 130,83 |
| 7.5.1.1.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 7.5.1.1.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 41,88 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 2.392,60 |
| 7.5.1.1.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 57,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 706,80 |
| 7.5.1.1.6. | 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 | 156,00 | 8,65 | 1,14 | 9,79 | 1.527,24 |
| *7.5.1.2.* | | | *VIGAS* | | | | | | *3.997,22* |
| 7.5.1.2.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,73 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.009,35 |
| 7.5.1.2.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 1,73 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 110,40 |
| 7.5.1.2.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 7.5.1.2.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 23,36 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 1.334,55 |
| 7.5.1.2.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 28,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 347,20 |
| 7.5.1.2.6. | 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 | 7,00 | 9,38 | 1,73 | 11,11 | 77,77 |
| 7.5.1.2.7. | 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 | 105,00 | 8,65 | 1,14 | 9,79 | 1.027,95 |
| *7.5.1.3.* | | | *LAJES* | | | | | | *9.031,10* |
| 7.5.1.3.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 4,89 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 2.853,02 |
| 7.5.1.3.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 4,89 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 312,07 |
| 7.5.1.3.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 7.5.1.3.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 40,79 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 2.330,33 |
| 7.5.1.3.5. | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 258,00 | 9,33 | 2,18 | 11,51 | 2.969,58 |
| 7.5.1.3.6. | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,00 | 9,23 | 1,35 | 10,58 | 476,10 |
| *7.5.1.4.* | | | *FERRO CABELO* | | | | | | *868,03* |
| 7.5.1.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-475 | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215) | KG | 2,09 | 53,95 | 21,36 | 75,31 | 157,39 |
| 7.5.1.4.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-705 | Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019) | M | 26,40 | 5,30 | 12,53 | 17,83 | 470,71 |
| 7.5.1.4.3. | SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 28,03 | 7,82 | 0,74 | 8,56 | 239,93 |
| *7.5.1.5.* | | | *VERGAS E CONTRAVERGAS* | | | | | | *2.944,55* |
| 7.5.1.5.1. | GOINFRA | 60010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 1,02 | 1.933,05 | 953,77 | 2.886,82 | 2.944,55 |
| ***7.5.2.*** | | | ***CASA DE BOMBAS*** | | | | | | ***4.918,72*** |
| *7.5.2.1.* | | | *PAREDE* | | | | | | *4.022,49* |
| 7.5.2.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1042_SEE | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022 | M2 | 19,36 | 99,80 | 39,43 | 139,23 | 2.695,49 |
| 7.5.2.1.2. | SINAPI | 90284 | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 1,84 | 590,12 | 53,07 | 643,19 | 1.183,46 |
| 7.5.2.1.3. | GOINFRA | 52004 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 12,30 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 143,54 |
| *7.5.2.2.* | | | *LAJES* | | | | | | *896,23* |
| 7.5.2.2.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,41 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 239,21 |
| 7.5.2.2.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 0,41 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 26,16 |
| 7.5.2.2.3. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 4,35 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 248,51 |
| 7.5.2.2.4. | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 25,40 | 9,33 | 2,18 | 11,51 | 292,35 |
| 7.5.2.2.5. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| **7.6.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **63.493,50** |
| ***7.6.1.*** | | | ***INFRAESTRUTURA*** | | | | | | ***9.380,25*** |
| 7.6.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-014 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802) | UN | 7,00 | 21,61 | 24,90 | 46,51 | 325,57 |
| 7.6.1.0.2. | SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 31,00 | 27,10 | 16,71 | 43,81 | 1.358,11 |
| 7.6.1.0.3. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 40,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 1.024,40 |
| 7.6.1.0.4. | 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 | 5,00 | 4,18 | 2,58 | 6,76 | 33,80 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.6.1.0.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 220,00 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 4.525,40 |
| 7.6.1.0.6. | GOINFRA | 71213 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO | M | 3,30 | 42,67 | 30,81 | 73,48 | 242,48 |
| 7.6.1.0.7. | GOINFRA | 71153 | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4" | UN | 2,00 | 19,77 | 14,22 | 33,99 | 67,98 |
| 7.6.1.0.8. | GOINFRA | 71703 | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" | UN | 5,00 | 6,21 | 3,78 | 9,99 | 49,95 |
| 7.6.1.0.9. | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE) | M | 49,50 | 19,21 | 15,16 | 34,37 | 1.701,31 |
| 7.6.1.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 527_SEE | CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT) | UN | 2,00 | 5,64 | 7,10 | 12,74 | 25,48 |
| 7.6.1.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 516_SEE | EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT) | M | 3,00 | 1,49 | 7,10 | 8,59 | 25,77 |
| ***7.6.2.*** | | | ***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS*** | | | | | | ***15.081,21*** |
| 7.6.2.0.1. | SINAPI | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 9,81 | 8,47 | 18,28 | 146,24 |
| 7.6.2.0.2. | SINAPI | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 13,00 | 11,57 | 24,57 | 49,14 |
| 7.6.2.0.3. | SINAPI | 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 25,07 | 20,89 | 45,96 | 45,96 |
| 7.6.2.0.4. | SINAPI | 97595 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 1,00 | 77,96 | 16,89 | 94,85 | 94,85 |
| 7.6.2.0.5. | SINAPI | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 20,81 | 17,75 | 38,56 | 77,12 |
| 7.6.2.0.6. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-046 | PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093) | UN | 2,00 | 497,55 | 45,76 | 543,31 | 1.086,62 |
| 7.6.2.0.7. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-124 | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC) | UN | 2,00 | 1.407,28 | 24,21 | 1.431,49 | 2.862,98 |
| 7.6.2.0.8. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-552 | TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489) | UN | 1,00 | 45,15 | 37,92 | 83,07 | 83,07 |
| 7.6.2.0.9. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-043 | PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942) | UN | 1,00 | 47,59 | 14,22 | 61,81 | 61,81 |
| 7.6.2.0.10. | SINAPI | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 11,96 | 11,57 | 23,53 | 164,71 |
| 7.6.2.0.11. | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,00 | 22,99 | 20,89 | 43,88 | 745,96 |
| 7.6.2.0.12. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-078 | TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038) | UN | 1,00 | 42,84 | 36,54 | 79,38 | 79,38 |
| 7.6.2.0.13. | GOINFRA | 72475 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR | UN | 10,00 | 5,12 | 1,42 | 6,54 | 65,40 |
| 7.6.2.0.14. | GOINFRA | 72465 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES | UN | 1,00 | 9,89 | 1,42 | 11,31 | 11,31 |
| 7.6.2.0.15. | GOINFRA | 72460 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 19,00 | 4,43 | 1,42 | 5,85 | 111,15 |
| 7.6.2.0.16. | GOINFRA | 72476 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA | UN | 7,00 | 5,52 | 1,42 | 6,94 | 48,58 |
| 7.6.2.0.17. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-078 | TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038) | UN | 1,00 | 42,84 | 36,54 | 79,38 | 79,38 |
| 7.6.2.0.18. | COMPOSIÇÃO | COMP 1035_SEE | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE) | UN | 32,00 | 210,87 | 18,32 | 229,19 | 7.334,08 |
| 7.6.2.0.19. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-084 | LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661) | UN | 7,00 | 260,92 | 15,29 | 276,21 | 1.933,47 |
| ***7.6.3.*** | | | ***CABEAMENTO*** | | | | | | ***10.523,55*** |
| 7.6.3.0.1. | 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 | 1.159,00 | 3,41 | 1,05 | 4,46 | 5.169,14 |
| 7.6.3.0.2. | GOINFRA | 70564 | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 | M | 40,00 | 3,97 | 2,84 | 6,81 | 272,40 |
| 7.6.3.0.3. | GOINFRA | 70565 | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 | M | 104,00 | 5,82 | 3,07 | 8,89 | 924,56 |
| 7.6.3.0.4. | SINAPI | 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 133,00 | 26,45 | 0,06 | 26,51 | 3.525,83 |
| 7.6.3.0.5. | GOINFRA | 70585 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2 | M | 33,00 | 15,36 | 3,78 | 19,14 | 631,62 |
| ***7.6.4.*** | | | ***QUADROS ELÉTRICOS*** | | | | | | ***3.279,32*** |
| *7.6.4.1.* | | | *QDC-03* | | | | | | *3.279,32* |
| 7.6.4.1.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-040 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES PARA ATÉ 150A- BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0) | UN | 1,00 | 1.257,63 | 205,92 | 1.463,55 | 1.463,55 |
| 7.6.4.1.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 330,39 |
| 7.6.4.1.3. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 10,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 254,80 |
| 7.6.4.1.4. | GOINFRA | 71172 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A | UN | 2,00 | 13,98 | 14,22 | 28,20 | 56,40 |
| 7.6.4.1.5. | GOINFRA | 71173 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 1,00 | 50,30 | 42,66 | 92,96 | 92,96 |
| 7.6.4.1.6. | GOINFRA | 71175 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 1,00 | 256,27 | 42,66 | 298,93 | 298,93 |
| 7.6.4.1.7. | GOINFRA | 71450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 5,00 | 97,92 | 28,44 | 126,36 | 631,80 |
| 7.6.4.1.8. | GOINFRA | 71451 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA | UN | 1,00 | 122,05 | 28,44 | 150,49 | 150,49 |
| ***7.6.5.*** | | | ***CABEAMENTO ESTRUTURADO*** | | | | | | ***6.867,29*** |
| *7.6.5.1.* | | | *INFRAESTRUTURA* | | | | | | *6.008,17* |
| 7.6.5.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 117,50 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 2.416,97 |
| 7.6.5.1.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-600 | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344) | M | 4,80 | 9,68 | 11,44 | 21,12 | 101,37 |
| 7.6.5.1.3. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 19,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 882,55 |
| 7.6.5.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-1013 | CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2"" - BASEADA DA SBC (061233) | UN | 13,00 | 177,38 | 23,18 | 200,56 | 2.607,28 |
| *7.6.5.2.* | | | *TOMADAS* | | | | | | *859,12* |
| 7.6.5.2.1. | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 4,00 | 38,53 | 14,25 | 52,78 | 211,12 |
| 7.6.5.2.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 592_SEE | TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT) | UN | 9,00 | 17,53 | 54,47 | 72,00 | 648,00 |
| ***7.6.6.*** | | | ***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***18.361,88*** |
| *7.6.6.1.* | | | *INFRAESTRUTURA E CONDUTORES* | | | | | | *13.506,99* |
| 7.6.6.1.1. | GOINFRA | 70541 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) | M | 68,19 | 15,77 | 3,78 | 19,55 | 1.333,11 |
| 7.6.6.1.2. | GOINFRA | 70543 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) | M | 124,31 | 33,28 | 7,57 | 40,85 | 5.078,06 |
| 7.6.6.1.3. | GOINFRA | 70544 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) | M | 76,82 | 45,06 | 8,05 | 53,11 | 4.079,91 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | CÓDIGO INEP |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | 52034860 |

| OBRA | DATA | CIDADE |
|---|---|---|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | 24/11/2025 | GOIÂNIA |

| CRE | ENDEREÇO | REFERÊNCIA GOINFRA | REFERÊNCIA SINAPI |
|---|---|---|---|
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |

| ÁREA EXISTENTE (M²) | ÁREA A CONSTRUIR (M²) | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |
|---|---|---|---|
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.6.6.1.4. | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 4,00 | 91,38 | 14,18 | 105,56 | 422,24 |
| 7.6.6.1.5. | GOINFRA | 71202 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | M | 3,00 | 7,36 | 9,47 | 16,83 | 50,49 |
| 7.6.6.1.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 43,00 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 884,51 |
| 7.6.6.1.7. | SINAPI | 95781 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 3,00 | 21,20 | 11,78 | 32,98 | 98,94 |
| 7.6.6.1.8. | COMPOSIÇÃO | COMP 567_SEE | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI) | UN | 4,00 | 133,62 | 19,33 | 152,95 | 611,80 |
| 7.6.6.1.9. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-178 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111) | UN | 4,00 | 151,54 | 9,84 | 161,38 | 645,52 |
| 7.6.6.1.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-080 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579) | UN | 6,00 | 34,91 | 7,21 | 42,12 | 252,72 |
| 7.6.6.1.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 906_SEE | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC) | UN | 1,00 | 23,62 | 11,85 | 35,47 | 35,47 |
| 7.6.6.1.12. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-200 | TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 245MM X 1,5MM - BASEADO EM IOPES (160335) | M | 1,00 | 0,00 | 14,22 | 14,22 | 14,22 |
| *7.6.6.2.* | | | *CONECTORES E TERMINAIS* | | | | | | *3.977,49* |
| 7.6.6.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-102 | FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038) | UN | 2,00 | 4,00 | 0,98 | 4,98 | 9,96 |
| 7.6.6.2.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 292_SEE | PRESILHA 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 | 123,00 | 2,17 | 3,94 | 6,11 | 751,53 |
| 7.6.6.2.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 928_SEE | SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA | UN | 109,00 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | 645,28 |
| 7.6.6.2.4. | GOINFRA | 71016 | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2 | UN | 14,00 | 8,22 | 18,95 | 27,17 | 380,38 |
| 7.6.6.2.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-033 | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273) | UN | 2,00 | 775,90 | 40,56 | 816,46 | 1.632,92 |
| 7.6.6.2.6. | GOINFRA | 71037 | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2 | UN | 1,00 | 21,62 | 18,95 | 40,57 | 40,57 |
| 7.6.6.2.7. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 18,00 | 14,18 | 6,80 | 20,98 | 377,64 |
| 7.6.6.2.8. | COMPOSIÇÃO | COMP 717_SEE | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 4,00 | 4,72 | 4,57 | 9,29 | 37,16 |
| 7.6.6.2.9. | 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 | 1,00 | 46,50 | 6,85 | 53,35 | 53,35 |
| 7.6.6.2.10. | GOINFRA | 70372 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" | UN | 4,00 | 1,11 | 0,47 | 1,58 | 6,32 |
| 7.6.6.2.11. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-202 | CONECTOR BRONZE PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078037) | UN | 1,00 | 24,90 | 17,48 | 42,38 | 42,38 |
| *7.6.6.3.* | | | *PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS* | | | | | | *61,74* |
| 7.6.6.3.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-302 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 14,00 | 0,35 | 0,26 | 0,61 | 8,54 |
| 7.6.6.3.2. | GOINFRA | 71981 | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4" | UN | 14,00 | 0,16 | 0,30 | 0,46 | 6,44 |
| 7.6.6.3.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-445 | ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28) | UN | 14,00 | 0,15 | 2,36 | 2,51 | 35,14 |
| 7.6.6.3.4. | GOINFRA | 70251 | ARRUELA LISA D=1/4" | UN | 14,00 | 0,11 | 0,00 | 0,11 | 1,54 |
| 7.6.6.3.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 219_SEE | PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) | UN | 7,00 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | 3,71 |
| 7.6.6.3.6. | GOINFRA | 70391 | BUCHA DE NYLON S-6 | UN | 7,00 | 0,16 | 0,75 | 0,91 | 6,37 |
| *7.6.6.4.* | | | *SOLDA* | | | | | | *815,66* |
| 7.6.6.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-018 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43) | UN | 1,00 | 116,69 | 23,70 | 140,39 | 140,39 |
| 7.6.6.4.2. | GOINFRA | 70255 | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G | UN | 13,00 | 20,52 | 11,85 | 32,37 | 420,81 |
| 7.6.6.4.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 550_SEE | ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI) | UN | 1,00 | 252,89 | 1,57 | 254,46 | 254,46 |
| **7.7.** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **60.109,04** |
| ***7.7.1.*** | | | ***CAIXAS*** | | | | | | ***1.174,52*** |
| 7.7.1.0.1. | GOINFRA | 81830 | CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO | M3 | 0,08 | 425,73 | 546,67 | 972,40 | 77,79 |
| 7.7.1.0.2. | GOINFRA | 81831 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) | M2 | 5,54 | 62,64 | 110,22 | 172,86 | 957,64 |
| 7.7.1.0.3. | GOINFRA | 81829 | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | M2 | 1,50 | 68,54 | 24,19 | 92,73 | 139,09 |
| ***7.7.2.*** | | | ***PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*** | | | | | | ***8.593,20*** |
| 7.7.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-HID-022 | Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm - BASEADO EM ORSE (13546) | UN | 1,00 | 15,29 | 3,74 | 19,03 | 19,03 |
| 7.7.2.0.2. | GOINFRA | 81662 | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 | UN | 9,00 | 20,04 | 10,49 | 30,53 | 274,77 |
| 7.7.2.0.3. | GOINFRA | 81695 | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM | M | 0,90 | 15,26 | 24,81 | 40,07 | 36,06 |
| 7.7.2.0.4. | GOINFRA | 81770 | GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM | UN | 9,00 | 6,89 | 3,80 | 10,69 | 96,21 |
| 7.7.2.0.5. | GOINFRA | 82053 | PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM | UN | 9,00 | 12,53 | 4,76 | 17,29 | 155,61 |
| 7.7.2.0.6. | GOINFRA | 81691 | CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40 | UN | 1,00 | 14,12 | 10,49 | 24,61 | 24,61 |
| 7.7.2.0.7. | GOINFRA | 80502 | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) | UN | 1,00 | 281,41 | 90,18 | 371,59 | 371,59 |
| 7.7.2.0.8. | GOINFRA | 80520 | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) | CJ | 1,00 | 14,72 | 9,54 | 24,26 | 24,26 |
| 7.7.2.0.9. | GOINFRA | 80526 | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO | UN | 1,00 | 190,20 | 7,15 | 197,35 | 197,35 |
| 7.7.2.0.10. | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 89,07 | 11,76 | 100,83 | 100,83 |
| 7.7.2.0.11. | GOINFRA | 80811 | TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" | UN | 1,00 | 72,28 | 9,54 | 81,82 | 81,82 |
| 7.7.2.0.12. | SINAPI | 100853 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 357,53 | 12,19 | 369,72 | 1.109,16 |
| 7.7.2.0.13. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ARQ-012 | TORNEIRA CROMADA MONOCOMANDO BICA ALTA PARA COZINHA - BASEADO EM ORSE (13683) | UN | 6,00 | 925,13 | 23,03 | 948,16 | 5.688,96 |
| 7.7.2.0.14. | GOINFRA | 80810 | TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" | UN | 1,00 | 82,08 | 9,54 | 91,62 | 91,62 |
| 7.7.2.0.15. | GOINFRA | 80671 | SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC | UN | 6,00 | 17,01 | 17,17 | 34,18 | 205,08 |
| 7.7.2.0.16. | GOINFRA | 80561 | SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" | UN | 4,00 | 11,89 | 17,17 | 29,06 | 116,24 |
| ***7.7.3.*** | | | ***REGISTROS E VÁLVULAS*** | | | | | | ***4.280,08*** |
| 7.7.3.0.1. | GOINFRA | 81815 | KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA | UN | 1,00 | 270,40 | 165,32 | 435,72 | 435,72 |
| 7.7.3.0.2. | GOINFRA | 80927 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" | UN | 1,00 | 148,24 | 29,10 | 177,34 | 177,34 |
| 7.7.3.0.3. | GOINFRA | 80926 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | UN | 9,00 | 101,58 | 29,10 | 130,68 | 1.176,12 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.7.3.0.4. | GOINFRA | 80929 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" | UN | 1,00 | 207,21 | 45,33 | 252,54 | 252,54 |
| 7.7.3.0.5. | GOINFRA | 80910 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2" | UN | 1,00 | 271,37 | 54,87 | 326,24 | 326,24 |
| 7.7.3.0.6. | GOINFRA | 80912 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4" | UN | 1,00 | 829,44 | 70,61 | 900,05 | 900,05 |
| 7.7.3.0.7. | GOINFRA | 80946 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" | UN | 1,00 | 85,73 | 29,10 | 114,83 | 114,83 |
| 7.7.3.0.8. | SINAPI | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 31,13 | 2,84 | 33,97 | 33,97 |
| 7.7.3.0.9. | SINAPI | 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 42,51 | 4,05 | 46,56 | 46,56 |
| 7.7.3.0.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-HID-050 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDÁVEL 40MM - BASEADO EM SBC (052518) | UN | 2,00 | 74,02 | 30,35 | 104,37 | 208,74 |
| 7.7.3.0.11. | GOINFRA | 80519 | VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO | UN | 1,00 | 530,29 | 77,68 | 607,97 | 607,97 |
| ***7.7.4.*** | | | ***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA*** | | | | | | ***5.286,53*** |
| 7.7.4.0.1. | GOINFRA | 81085 | ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM | UN | 1,00 | 1,72 | 6,67 | 8,39 | 8,39 |
| 7.7.4.0.2. | GOINFRA | 80510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 1,00 | 10,67 | 7,15 | 17,82 | 17,82 |
| 7.7.4.0.3. | SINAPI | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,39 | 1,28 | 11,67 | 23,34 |
| 7.7.4.0.4. | GOINFRA | 81731 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) | UN | 4,00 | 11,93 | 13,35 | 25,28 | 101,12 |
| 7.7.4.0.5. | GOINFRA | 81921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 5,00 | 2,05 | 13,35 | 15,40 | 77,00 |
| 7.7.4.0.6. | GOINFRA | 81922 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 14,00 | 3,08 | 13,35 | 16,43 | 230,02 |
| 7.7.4.0.7. | 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 | 8,00 | 14,60 | 2,17 | 16,77 | 134,16 |
| 7.7.4.0.8. | SINAPI | 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 28,51 | 3,36 | 31,87 | 95,61 |
| 7.7.4.0.9. | GOINFRA | 81924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 6,91 | 21,46 | 28,37 | 56,74 |
| 7.7.4.0.10. | GOINFRA | 81935 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 10,00 | 2,13 | 13,35 | 15,48 | 154,80 |
| 7.7.4.0.11. | GOINFRA | 81936 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 27,00 | 2,73 | 13,35 | 16,08 | 434,16 |
| 7.7.4.0.12. | 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 | 13,00 | 13,80 | 2,17 | 15,97 | 207,61 |
| 7.7.4.0.13. | GOINFRA | 81938 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | UN | 1,00 | 7,59 | 21,46 | 29,05 | 29,05 |
| 7.7.4.0.14. | GOINFRA | 81970 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 5,00 | 8,17 | 13,83 | 22,00 | 110,00 |
| 7.7.4.0.15. | 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 | 4,00 | 33,87 | 2,89 | 36,76 | 147,04 |
| 7.7.4.0.16. | GOINFRA | 81971 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 4,00 | 11,92 | 17,64 | 29,56 | 118,24 |
| 7.7.4.0.17. | SINAPI | 89565 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 54,72 | 4,49 | 59,21 | 59,21 |
| 7.7.4.0.18. | GOINFRA | 81973 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 14,55 | 21,95 | 36,50 | 73,00 |
| 7.7.4.0.19. | SINAPI | 89754 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 18,86 | 3,29 | 22,15 | 22,15 |
| 7.7.4.0.20. | SINAPI | 89779 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31.98 | 4,59 | 36,57 | 36,57 |
| 7.7.4.0.21. | GOINFRA | 82002 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) | UN | 56,00 | 2,27 | 6,67 | 8,94 | 500,64 |
| 7.7.4.0.22. | 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 | 24,00 | 16,21 | 1,44 | 17,65 | 423,60 |
| 7.7.4.0.23. | GOINFRA | 82003 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO) | UN | 1,00 | 4,49 | 8,58 | 13,07 | 13,07 |
| 7.7.4.0.24. | SINAPI | 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | 20,93 | 2,24 | 23,17 | 231,70 |
| 7.7.4.0.25. | GOINFRA | 82004 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | UN | 5,00 | 4,51 | 10,97 | 15,48 | 77,40 |
| 7.7.4.0.26. | SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 18,22 | 1,85 | 20,07 | 60,21 |
| 7.7.4.0.27. | GOINFRA | 81885 | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 1,00 | 9,60 | 3,33 | 12,93 | 12,93 |
| 7.7.4.0.28. | GOINFRA | 82230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 20,00 | 4,69 | 13,83 | 18,52 | 370,40 |
| 7.7.4.0.29. | GOINFRA | 82231 | TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 1,00 | 9,26 | 17,64 | 26,90 | 26,90 |
| 7.7.4.0.30. | COMPOSIÇÃO | COMP 868_SEE | VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT) | UN | 6,00 | 132,64 | 23,85 | 156,49 | 938,94 |
| 7.7.4.0.31. | GOINFRA | 82301 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | M | 3,40 | 6,81 | 11,44 | 18,25 | 62,05 |
| 7.7.4.0.32. | GOINFRA | 82302 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | M | 12,00 | 9,69 | 14,31 | 24,00 | 288,00 |
| 7.7.4.0.33. | SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 6,00 | 17,31 | 6,80 | 24,11 | 144,66 |
| ***7.7.5.*** | | | ***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)*** | | | | | | ***2.833,46*** |
| 7.7.5.0.1. | GOINFRA | 82301 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | M | 4,70 | 6,81 | 11,44 | 18,25 | 85,77 |
| 7.7.5.0.2. | GOINFRA | 82302 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | M | 43,70 | 9,69 | 14,31 | 24,00 | 1.048,80 |
| 7.7.5.0.3. | GOINFRA | 82304 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | M | 21,00 | 15,26 | 24,81 | 40,07 | 841,47 |
| 7.7.5.0.4. | SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 22,30 | 17,31 | 6,80 | 24,11 | 537,65 |
| 7.7.5.0.5. | SINAPI | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 11,00 | 27,35 | 1,72 | 29,07 | 319,77 |
| ***7.7.6.*** | | | ***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO*** | | | | | | ***31.742,84*** |
| *7.7.6.1.* | | | *METAIS* | | | | | | *1.228,80* |
| 7.7.6.1.1. | GOINFRA | 80686 | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) | UN | 2,00 | 233,42 | 18,60 | 252,02 | 504,04 |
| 7.7.6.1.2. | GOINFRA | 80688 | CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1) | UN | 4,00 | 162,59 | 18,60 | 181,19 | 724,76 |
| *7.7.6.2.* | | | *LOUÇAS* | | | | | | *1.393,08* |
| 7.7.6.2.1. | SINAPI | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 293,87 | 19,98 | 313,85 | 313,85 |
| 7.7.6.2.2. | GOINFRA | 80543 | LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA | UN | 1,00 | 194,99 | 78,25 | 273,24 | 273,24 |
| 7.7.6.2.3. | GOINFRA | 80544 | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) | UN | 1,00 | 468,35 | 83,02 | 551,37 | 551,37 |
| 7.7.6.2.4. | GOINFRA | 80590 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS) | UN | 2,00 | 108,71 | 18,60 | 127,31 | 254,62 |
| *7.7.6.3.* | | | *PVC RÍGIDO SOLDÁVEL* | | | | | | *5.573,58* |
| 7.7.6.3.1. | GOINFRA | 81066 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" | UN | 18,00 | 1,09 | 4,29 | 5,38 | 96,84 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.7.6.3.2. | GOINFRA | 81067 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" | UN | 2,00 | 2,37 | 4,29 | 6,66 | 13,32 |
| 7.7.6.3.3. | GOINFRA | 81069 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" | UN | 3,00 | 5,27 | 6,67 | 11,94 | 35,82 |
| 7.7.6.3.4. | GOINFRA | 81071 | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2" | UN | 2,00 | 24,94 | 8,81 | 33,75 | 67,50 |
| 7.7.6.3.5. | GOINFRA | 81073 | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4" | UN | 2,00 | 51,56 | 10,97 | 62,53 | 125,06 |
| 7.7.6.3.6. | GOINFRA | 81162 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM | UN | 2,00 | 1,09 | 4,29 | 5,38 | 10,76 |
| 7.7.6.3.7. | GOINFRA | 81179 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm | UN | 3,00 | 4,29 | 6,67 | 10,96 | 32,88 |
| 7.7.6.3.8. | GOINFRA | 81180 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm | UN | 1,00 | 5,47 | 6,67 | 12,14 | 12,14 |
| 7.7.6.3.9. | GOINFRA | 81185 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM | UN | 1,00 | 16,86 | 8,81 | 25,67 | 25,67 |
| 7.7.6.3.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-HID-025 | Bucha de redução longa de pvc rigido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092) | UN | 1,00 | 54,05 | 17,03 | 71,08 | 71,08 |
| 7.7.6.3.11. | GOINFRA | 81302 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM | UN | 4,00 | 1,71 | 8,58 | 10,29 | 41,16 |
| 7.7.6.3.12. | GOINFRA | 81303 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM | UN | 2,00 | 5,11 | 8,58 | 13,69 | 27,38 |
| 7.7.6.3.13. | GOINFRA | 81304 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM | UN | 2,00 | 7,32 | 13,35 | 20,67 | 41,34 |
| 7.7.6.3.14. | GOINFRA | 81305 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM | UN | 2,00 | 9,13 | 13,35 | 22,48 | 44,96 |
| 7.7.6.3.15. | GOINFRA | 81307 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM | UN | 2,00 | 59,82 | 17,64 | 77,46 | 154,92 |
| 7.7.6.3.16. | GOINFRA | 81309 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 MM | UN | 2,00 | 195,41 | 21,46 | 216,87 | 433,74 |
| 7.7.6.3.17. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 41,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 389,50 |
| 7.7.6.3.18. | GOINFRA | 81322 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") | UN | 15,00 | 2,26 | 8,58 | 10,84 | 162,60 |
| 7.7.6.3.19. | GOINFRA | 81323 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") | UN | 8,00 | 6,34 | 13,35 | 19,69 | 157,52 |
| 7.7.6.3.20. | GOINFRA | 81324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | UN | 4,00 | 5,33 | 13,35 | 18,68 | 74,72 |
| 7.7.6.3.21. | GOINFRA | 81328 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM) | UN | 4,00 | 215,48 | 21,46 | 236,94 | 947,76 |
| 7.7.6.3.22. | GOINFRA | 81369 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | UN | 2,00 | 6,72 | 5,43 | 12,15 | 24,30 |
| 7.7.6.3.23. | GOINFRA | 81360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 13,00 | 6,09 | 5,43 | 11,52 | 149,76 |
| 7.7.6.3.24. | SINAPI | 95237 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 22,72 | 3,55 | 26,27 | 52,54 |
| 7.7.6.3.25. | GOINFRA | 80512 | TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" ) | UN | 1,00 | 16,24 | 15,26 | 31,50 | 31,50 |
| 7.7.6.3.26. | GOINFRA | 81421 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm | UN | 1,00 | 7,20 | 9,06 | 16,26 | 16,26 |
| 7.7.6.3.27. | GOINFRA | 81424 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm | UN | 4,00 | 9,50 | 14,31 | 23,81 | 95,24 |
| 7.7.6.3.28. | GOINFRA | 81402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 5,00 | 1,49 | 9,06 | 10,55 | 52,75 |
| 7.7.6.3.29. | GOINFRA | 81403 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | UN | 1,00 | 4,43 | 9,06 | 13,49 | 13,49 |
| 7.7.6.3.30. | GOINFRA | 81405 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM | UN | 4,00 | 14,27 | 14,31 | 28,58 | 114,32 |
| 7.7.6.3.31. | GOINFRA | 81407 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM | UN | 1,00 | 67,64 | 21,46 | 89,10 | 89,10 |
| 7.7.6.3.32. | GOINFRA | 81445 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2" | UN | 2,00 | 8,15 | 9,06 | 17,21 | 34,42 |
| 7.7.6.3.33. | GOINFRA | 81002 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM | M | 1,00 | 3,72 | 4,24 | 7,96 | 7,96 |
| 7.7.6.3.34. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 37,20 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 355,26 |
| 7.7.6.3.35. | GOINFRA | 81004 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | M | 17,00 | 8,20 | 6,14 | 14,34 | 243,78 |
| 7.7.6.3.36. | GOINFRA | 81005 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM | M | 14,00 | 12,67 | 9,44 | 22,11 | 309,54 |
| 7.7.6.3.37. | GOINFRA | 81006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM | M | 3,00 | 15,20 | 10,63 | 25,83 | 77,49 |
| 7.7.6.3.38. | GOINFRA | 81010 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM | M | 8,00 | 92,83 | 24,57 | 117,40 | 939,20 |
| *7.7.6.4.* | | | *RESERVATÓRIO* | | | | | | *23.547,38* |
| 7.7.6.4.1. | GOINFRA | 81881 | RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO | UN | 1,00 | 21.466,82 | 2.080,56 | 23.547,38 | 23.547,38 |
| ***7.7.7.*** | | | ***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)*** | | | | | | ***1.147,40*** |
| *7.7.7.1.* | | | *PVC RÍGIDO SOLDÁVEL* | | | | | | *1.147,40* |
| 7.7.7.1.1. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 21,80 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 208,19 |
| 7.7.7.1.2. | GOINFRA | 81004 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | M | 8,00 | 8,20 | 6,14 | 14,34 | 114,72 |
| 7.7.7.1.3. | GOINFRA | 81005 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM | M | 1,00 | 12,67 | 9,44 | 22,11 | 22,11 |
| 7.7.7.1.4. | GOINFRA | 81006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM | M | 16,00 | 15,20 | 10,63 | 25,83 | 413,28 |
| 7.7.7.1.5. | GOINFRA | 81008 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM | M | 6,00 | 45,48 | 19,37 | 64,85 | 389,10 |
| ***7.7.8.*** | | | ***DRENAGEM*** | | | | | | ***5.051,01*** |
| *7.7.8.1.* | | | *CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO* | | | | | | *405,45* |
| 7.7.8.1.1. | GOINFRA | 81830 | CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO | M3 | 0,02 | 425,73 | 546,67 | 972,40 | 19,44 |
| 7.7.8.1.2. | GOINFRA | 81831 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) | M2 | 2,04 | 62,64 | 110,22 | 172,86 | 352,63 |
| 7.7.8.1.3. | GOINFRA | 81829 | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | M2 | 0,36 | 68,54 | 24,19 | 92,73 | 33,38 |
| *7.7.8.2.* | | | *PVC SÉRIE R* | | | | | | *2.937,73* |
| 7.7.8.2.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 091_SEE | RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI) | UN | 4,00 | 21,61 | 42,94 | 64,55 | 258,20 |
| 7.7.8.2.2. | 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 | 13,00 | 35,36 | 4,61 | 39,97 | 519,61 |
| 7.7.8.2.3. | SINAPI | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 34,23 | 4,61 | 38,84 | 155,36 |
| 7.7.8.2.4. | SINAPI | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 123,94 | 16,89 | 140,83 | 140,83 |
| 7.7.8.2.5. | SINAPI | 89679 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 119,31 | 11,26 | 130,57 | 130,57 |
| 7.7.8.2.6. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-DRE-004 | LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370) | UN | 1,00 | 255,77 | 40,41 | 296,18 | 296,18 |
| 7.7.8.2.7. | SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | 26,14 | 3,07 | 29,21 | 496,57 |
| 7.7.8.2.8. | SINAPI | 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 69,37 | 11,26 | 80,63 | 80,63 |
| 7.7.8.2.9. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 16,49 | 37,72 | 14,42 | 52,14 | 859,78 |
| *7.7.8.3.* | | | *PVC SÉRIE R (ENTERRADO)* | | | | | | *1.707,83* |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.7.8.3.1. | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 15,33 | 33,28 | 2,71 | 35,99 | 551,72 |
| 7.7.8.3.2. | SINAPI | 104166 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 11,58 | 71,45 | 9,07 | 80,52 | 932,42 |
| 7.7.8.3.3. | SINAPI | 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 1,40 | 157,25 | 2,53 | 159,78 | 223,69 |
| **7.8.** | | | **INSTALAÇÕES ESPECIAIS** | | | | | | **32.343,31** |
| ***7.8.1.*** | | | ***REDE DE GLP CENTRALIZADA*** | | | | | | ***12.755,81*** |
| *7.8.1.1.* | | | *CENTRAL DE GÁS* | | | | | | *8.380,07* |
| 7.8.1.1.1. | GOINFRA | 91007 | CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45) | UN | 1,00 | 4.815,79 | 3.564,28 | 8.380,07 | 8.380,07 |
| *7.8.1.2.* | | | *ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA* | | | | | | *1.707,39* |
| 7.8.1.2.1. | 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 | 2,00 | 19,89 | 14,92 | 34,81 | 69,62 |
| 7.8.1.2.2. | 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 | 26,24 | 19,89 | 46,13 | 46,13 |
| 7.8.1.2.3. | 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 | 8,43 | 6,20 | 14,63 | 29,26 |
| 7.8.1.2.4. | 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 | 12,49 | 10,64 | 23,13 | 92,52 |
| 7.8.1.2.5. | GOINFRA | 91034 | NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4" | UN | 1,00 | 10,64 | 7,62 | 18,26 | 18,26 |
| 7.8.1.2.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 237_SEE | FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI) | M | 1,00 | 6,43 | 9,47 | 15,90 | 15,90 |
| 7.8.1.2.7. | GOINFRA | 91041 | CHICOTE "PIGTAIL" 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 | 25,02 | 13,35 | 38,37 | 76,74 |
| 7.8.1.2.8. | GOINFRA | 85041 | MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2 | UN | 1,00 | 147,27 | 31,01 | 178,28 | 178,28 |
| 7.8.1.2.9. | COMPOSIÇÃO | COMP 210_SEE | REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE) | UN | 1,00 | 399,98 | 54,87 | 454,85 | 454,85 |
| 7.8.1.2.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-100 | REGULADOR 2° ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029) | UN | 2,00 | 64,08 | 5,25 | 69,33 | 138,66 |
| 7.8.1.2.11. | GOINFRA | 91029 | VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E) | UN | 1,00 | 18,26 | 7,62 | 25,88 | 25,88 |
| 7.8.1.2.12. | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 54,25 | 3,94 | 58,19 | 58,19 |
| 7.8.1.2.13. | SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 46,68 | 2,56 | 49,24 | 98,48 |
| 7.8.1.2.14. | GOINFRA | 91025 | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34 | UN | 2,00 | 181,71 | 20,60 | 202,31 | 404,62 |
| *7.8.1.3.* | | | *TUBULAÇÃO* | | | | | | *456,03* |
| 7.8.1.3.1. | SINAPI | 100803 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 22,00 | 11,64 | 5,19 | 16,83 | 370,26 |
| 7.8.1.3.2. | SINAPI | 97335 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 1,00 | 84,20 | 1,57 | 85,77 | 85,77 |
| *7.8.1.4.* | | | *CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)* | | | | | | *387,36* |
| 7.8.1.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-101 | CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818) | UN | 9,00 | 37,47 | 5,57 | 43,04 | 387,36 |
| *7.8.1.5.* | | | *LAUDO ESTANQUEIDADE* | | | | | | *1.824,96* |
| 7.8.1.5.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 045_SEE | LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA) | UN | 1,00 | 0,00 | 1.824,96 | 1.824,96 | 1.824,96 |
| ***7.8.2.*** | | | ***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS*** | | | | | | ***19.587,50*** |
| *7.8.2.1.* | | | *CASA DE BOMBAS* | | | | | | *19.587,50* |
| 7.8.2.1.1. | SINAPI | 97498 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 4,00 | 38,79 | 5,84 | 44,63 | 178,52 |
| 7.8.2.1.2. | SINAPI | 92336 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 18,00 | 100,02 | 10,97 | 110,99 | 1.997,82 |
| 7.8.2.1.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-007 | Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2.1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193) | UN | 2,00 | 46,59 | 18,42 | 65,01 | 130,02 |
| 7.8.2.1.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 221_SEE | CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 23,00 M3/H, HM= 33,37 M POTÊNCIA= 04 CV (GOINFRA + COT) | UN | 1,00 | 3.100,00 | 379,28 | 3.479,28 | 3.479,28 |
| 7.8.2.1.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-028 | BOMBA A COMBUSTÃO, TOYAMA 13HP, ALTURA MANOMÉTRICA DE 37 MCA- BASEADO EM SINAPI (102123) | UN | 1,00 | 6.207,58 | 186,95 | 6.394,53 | 6.394,53 |
| 7.8.2.1.6. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-010 | CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186) | UN | 1,00 | 367,57 | 94,82 | 462,39 | 462,39 |
| 7.8.2.1.7. | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 158,57 | 30,22 | 188,79 | 377,58 |
| 7.8.2.1.8. | GOINFRA | 85039 | PRESSOSTATO 50 A 80 PSI | UN | 2,00 | 101,94 | 31,01 | 132,95 | 265,90 |
| 7.8.2.1.9. | GOINFRA | 80903 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1" | UN | 3,00 | 54,96 | 25,75 | 80,71 | 242,13 |
| 7.8.2.1.10. | GOINFRA | 80910 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2" | UN | 4,00 | 271,37 | 54,87 | 326,24 | 1.304,96 |
| 7.8.2.1.11. | GOINFRA | 85076 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1" | UN | 2,00 | 123,37 | 25,75 | 149,12 | 298,24 |
| 7.8.2.1.12. | GOINFRA | 85077 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" | UN | 4,00 | 493,34 | 54,87 | 548,21 | 2.192,84 |
| 7.8.2.1.13. | GOINFRA | 85061 | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1" | UN | 4,00 | 14,04 | 19,08 | 33,12 | 132,48 |
| 7.8.2.1.14. | GOINFRA | 85062 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" | UN | 12,00 | 61,85 | 38,17 | 100,02 | 1.200,24 |
| 7.8.2.1.15. | GOINFRA | 85053 | TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1" | UN | 12,00 | 18,51 | 21,95 | 40,46 | 485,52 |
| 7.8.2.1.16. | GOINFRA | 85056 | TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" | UN | 3,00 | 103,98 | 44,37 | 148,35 | 445,05 |
| **7.9.** | | | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS** | | | | | | **20.423,99** |
| ***7.9.1.*** | | | ***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO*** | | | | | | ***11.154,00*** |
| 7.9.1.0.1. | GOINFRA | 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 176,32 | 27,47 | 35,79 | 63,26 | 11.154,00 |
| ***7.9.2.*** | | | ***SHAFTS*** | | | | | | ***485,88*** |
| 7.9.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 009_SEE | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI) | M2 | 4,96 | 83,10 | 14,86 | 97,96 | 485,88 |
| ***7.9.3.*** | | | ***ALVENARIAS DE COBOGÓ*** | | | | | | ***7.714,93*** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.9.3.0.1. | GOINFRA | 100501 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO) | M2 | 30,84 | 182,17 | 67,99 | 250,16 | 7.714,93 |
| ***7.9.4.*** | | | ***ANDAIME*** | | | | | | ***343,05*** |
| 7.9.4.0.1. | GOINFRA | 60104 | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES) | MXMES | 6,43 | 31,00 | 4,01 | 35,01 | 225,11 |
| 7.9.4.0.2. | GOINFRA | 60105 | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) | M2XMES | 4,81 | 19,39 | 5,13 | 24,52 | 117,94 |
| ***7.9.5.*** | | | ***ENCUNHAMENTO*** | | | | | | ***726,13*** |
| 7.9.5.0.1. | SINAPI | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 | M | 59,18 | 4,86 | 7,41 | 12,27 | 726,13 |
| **7.10.** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | **7.690,02** |
| ***7.10.1.*** | | | ***SAPATAS - COZINHA*** | | | | | | ***1.208,59*** |
| 7.10.1.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 31,68 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 1.208,59 |
| ***7.10.2.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - COZINHA*** | | | | | | ***1.220,28*** |
| 7.10.2.0.1. | GOINFRA | 120902 | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM | M2 | 30,28 | 12,79 | 27,51 | 40,30 | 1.220,28 |
| ***7.10.3.*** | | | ***EMBASAMENTO - COZINHA*** | | | | | | ***574,53*** |
| 7.10.3.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 15,06 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 574,53 |
| ***7.10.4.*** | | | ***PILARES - COZINHA*** | | | | | | ***390,27*** |
| 7.10.4.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 10,23 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 390,27 |
| ***7.10.5.*** | | | ***LAJE - CASA DE BOMBAS*** | | | | | | ***319,89*** |
| 7.10.5.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 5,21 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 198,76 |
| 7.10.5.0.2. | GOINFRA | 120207 | PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM | M2 | 5,21 | 10,24 | 13,01 | 23,25 | 121,13 |
| ***7.10.6.*** | | | ***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES*** | | | | | | ***3.976,46*** |
| 7.10.6.0.1. | GOINFRA | 120208 | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL | M2 | 98,16 | 24,12 | 16,39 | 40,51 | 3.976,46 |
| **7.11.** | | | **ESTRUTURAS METÁLICAS** | | | | | | **13.795,61** |
| ***7.11.1.*** | | | ***COBERTURA 11*** | | | | | | ***1.889,89*** |
| 7.11.1.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 94,38 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 1.676,18 |
| 7.11.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819) | UN | 16,00 | 2,55 | 0,26 | 2,81 | 44,96 |
| 7.11.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-303 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 45,00 | 3,49 | 0,26 | 3,75 | 168,75 |
| ***7.11.2.*** | | | ***COBERTURA 12*** | | | | | | ***11.905,72*** |
| 7.11.2.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 636,22 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 11.299,26 |
| 7.11.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-MET-006 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819) | UN | 32,00 | 2,52 | 0,26 | 2,78 | 88,96 |
| 7.11.2.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-303 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 138,00 | 3,49 | 0,26 | 3,75 | 517,50 |
| **7.12.** | | | **COBERTURAS** | | | | | | **13.695,54** |
| ***7.12.1.*** | | | ***ISOTELHA*** | | | | | | ***12.168,31*** |
| 7.12.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1000_SEE | TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT) | M2 | 43,40 | 201,11 | 2,78 | 203,89 | 8.848,82 |
| 7.12.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 1002_SEE | CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 10,83 | 166,10 | 3,75 | 169,85 | 1.839,47 |
| 7.12.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 1003_SEE | ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 7,99 | 21,49 | 5,64 | 27,13 | 216,76 |
| 7.12.1.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 1004_SEE | ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT) | M | 26,86 | 29,68 | 5,64 | 35,32 | 948,69 |
| 7.12.1.0.5. | GOINFRA | 160602 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM | M | 7,21 | 20,92 | 22,71 | 43,63 | 314,57 |
| ***7.12.2.*** | | | ***CALHAS*** | | | | | | ***1.527,23*** |
| 7.12.2.0.1. | GOINFRA | 160600 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 | M2 | 13,06 | 46,20 | 70,74 | 116,94 | 1.527,23 |
| **7.13.** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **17.730,29** |
| ***7.13.1.*** | | | ***PORTAS*** | | | | | | ***9.014,66*** |
| 7.13.1.0.1. | GOINFRA | 180308 | PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS | M2 | 2,73 | 606,98 | 59,38 | 666,36 | 1.819,16 |
| 7.13.1.0.2. | GOINFRA | 180491 | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS | M2 | 13,02 | 494,57 | 58,08 | 552,65 | 7.195,50 |
| ***7.13.2.*** | | | ***JANELAS*** | | | | | | ***4.853,23*** |
| 7.13.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1097_SEE | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE) | M2 | 3,12 | 1.088,50 | 45,42 | 1.133,92 | 3.537,83 |
| 7.13.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ESQ-001 | JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303) | M² | 4,00 | 254,31 | 74,54 | 328,85 | 1.315,40 |
| ***7.13.3.*** | | | ***GRELHAS*** | | | | | | ***3.862,40*** |
| 7.13.3.0.1. | GOINFRA | 180324 | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) | M2 | 7,64 | 420,08 | 85,47 | 505,55 | 3.862,40 |
| **7.14.** | | | **VIDROS** | | | | | | **549,15** |
| 7.14.0.0.1. | GOINFRA | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | M2 | 3,12 | 176,01 | 0,00 | 176,01 | 549,15 |
| **7.15.** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | | **38.435,33** |
| ***7.15.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***11.030,77*** |
| 7.15.1.0.1. | GOINFRA | 200150 | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) | M2 | 352,64 | 4,30 | 1,48 | 5,78 | 2.038,25 |
| 7.15.1.0.2. | GOINFRA | 200403 | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) | M2 | 104,05 | 2,80 | 19,19 | 21,99 | 2.288,05 |
| 7.15.1.0.3. | GOINFRA | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 248,59 | 9,14 | 17,83 | 26,97 | 6.704,47 |
| ***7.15.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM CERÂMICA*** | | | | | | ***27.404,56*** |
| 7.15.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 884_SEE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | M2 | 248,59 | 76,98 | 33,26 | 110,24 | 27.404,56 |
| **7.16.** | | | **FORROS** | | | | | | **606,59** |
| 7.16.0.0.1. | GOINFRA | 210499 | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM | M2 | 7,75 | 61,76 | 16,51 | 78,27 | 606,59 |
| **7.17.** | | | **REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | **45.917,42** |
| ***7.17.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***3.363,54*** |
| 7.17.1.0.1. | GOINFRA | 220059 | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM | M2 | 62,10 | 31,80 | 12,74 | 44,54 | 2.765,93 |
| 7.17.1.0.2. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 62,10 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 155,25 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.17.1.0.3. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,86 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 442,36 |
| ***7.17.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM LADRILHO*** | | | | | | ***2.904,15*** |
| 7.17.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA) | M2 | 14,25 | 195,81 | 7,99 | 203,80 | 2.904,15 |
| ***7.17.3.*** | | | ***REVESTIMENTO EM GRANITINA*** | | | | | | ***38.135,40*** |
| 7.17.3.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 225,32 | 97,13 | 28,13 | 125,26 | 28.223,58 |
| 7.17.3.0.2. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 225,32 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 9.348,52 |
| 7.17.3.0.3. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 225,32 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 563,30 |
| ***7.17.4.*** | | | ***REVESTIMENTO EM PORCELANATO*** | | | | | | ***1.514,33*** |
| 7.17.4.0.1. | SINAPI | 87262 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 7,89 | 101,18 | 20,96 | 122,14 | 963,68 |
| 7.17.4.0.2. | SINAPI | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,24 | 690,99 | 157,27 | 848,26 | 203,58 |
| 7.17.4.0.3. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 7,89 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 327,35 |
| 7.17.4.0.4. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 7,89 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 19,72 |
| **7.18.** | | | **FERRAGENS** | | | | | | **5.269,49** |
| 7.18.0.0.1. | GOINFRA | 71764 | MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM | UN | 29,00 | 4,60 | 7,57 | 12,17 | 352,93 |
| 7.18.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 8,00 | 101,96 | 0,00 | 101,96 | 815,68 |
| 7.18.0.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 084_SEE | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M | 11,07 | 318,68 | 51,77 | 370,45 | 4.100,88 |
| **7.19.** | | | **PINTURA** | | | | | | **14.041,75** |
| ***7.19.1.*** | | | ***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS*** | | | | | | ***5.609,02*** |
| 7.19.1.0.1. | GOINFRA | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 368,53 | 3,13 | 12,09 | 15,22 | 5.609,02 |
| ***7.19.2.*** | | | ***PAREDES*** | | | | | | ***3.070,96*** |
| 7.19.2.0.1. | GOINFRA | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 54,61 | 5,66 | 9,74 | 15,40 | 840,99 |
| 7.19.2.0.2. | GOINFRA | 261001 | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 110,00 | 4,58 | 9,69 | 14,27 | 1.569,70 |
| 7.19.2.0.3. | GOINFRA | 261550 | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR | M2 | 36,56 | 7,13 | 10,93 | 18,06 | 660,27 |
| ***7.19.3.*** | | | ***TETOS*** | | | | | | ***2.664,92*** |
| 7.19.3.0.1. | GOINFRA | 261307 | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR | M2 | 247,90 | 3,74 | 7,01 | 10,75 | 2.664,92 |
| ***7.19.4.*** | | | ***ESQUADRIAS METÁLICAS*** | | | | | | ***1.657,50*** |
| 7.19.4.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 55,25 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 1.657,50 |
| ***7.19.5.*** | | | ***GRELHAS*** | | | | | | ***344,10*** |
| 7.19.5.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 11,47 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 344,10 |
| ***7.19.6.*** | | | ***ESTRUTURA METÁLICA*** | | | | | | ***695,25*** |
| *7.19.6.1.* | | | *COBERTURA 11* | | | | | | *107,08* |
| 7.19.6.1.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 7,88 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 107,08 |
| *7.19.6.2.* | | | *COBERTURA 12* | | | | | | *588,17* |
| 7.19.6.2.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 43,28 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 588,17 |
| **7.20.** | | | **DIVERSOS** | | | | | | **10.425,81** |
| ***7.20.1.*** | | | ***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS*** | | | | | | ***10.137,66*** |
| *7.20.1.1.* | | | *BANCADAS* | | | | | | *9.322,77* |
| 7.20.1.1.1. | GOINFRA | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO | M2 | 14,27 | 505,51 | 65,08 | 570,59 | 8.142,31 |
| 7.20.1.1.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 224_SEE | PRATELEIRA, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (GOINFRA) | M2 | 2,03 | 516,43 | 65,08 | 581,51 | 1.180,46 |
| *7.20.1.2.* | | | *PEITORIL* | | | | | | *814,89* |
| 7.20.1.2.1. | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 5,20 | 137,72 | 18,99 | 156,71 | 814,89 |
| ***7.20.2.*** | | | ***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS*** | | | | | | ***288,15*** |
| *7.20.2.1.* | | | *DISPENSERS E ACESSÓRIOS* | | | | | | *288,15* |
| 7.20.2.1.1. | GOINFRA | 80532 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO | UN | 1,00 | 37,94 | 16,69 | 54,63 | 54,63 |
| 7.20.2.1.2. | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 104,41 | 8,32 | 112,73 | 112,73 |
| 7.20.2.1.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 209_SEE | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) | UN | 1,00 | 109,03 | 11,76 | 120,79 | 120,79 |
| **8.** | | | **ETAPA 4** | | **1,00** | | | | **198.540,46** |
| **8.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **18.111,29** |
| ***8.1.1.*** | | | ***FECHAMENTO DE OBRA*** | | | | | | ***8.910,76*** |
| 8.1.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 931_SEE | REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) | M2 | 205,59 | 0,00 | 14,12 | 14,12 | 2.902,93 |
| 8.1.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 932_SEE | REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 160,38 | 7,80 | 29,66 | 37,46 | 6.007,83 |
| ***8.1.2.*** | | | ***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***9.200,53*** |
| 8.1.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | SED-ESC-ARQ-001 | REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479) | M² | 80,78 | 0,00 | 6,79 | 6,79 | 548,49 |
| 8.1.2.0.2. | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 46,50 | 62,85 | 40,48 | 103,33 | 4.804,84 |
| 8.1.2.0.3. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 2,65 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 22,63 |
| 8.1.2.0.4. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 3,15 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 26,90 |
| 8.1.2.0.5. | GOINFRA | 20115 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M2 | 21,32 | 0,00 | 5,34 | 5,34 | 113,84 |
| 8.1.2.0.6. | GOINFRA | 260104 | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | M2 | 462,62 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 3.460,39 |
| 8.1.2.0.7. | GOINFRA | 20118 | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M3 | 1,34 | 0,00 | 53,47 | 53,47 | 71,64 |
| 8.1.2.0.8. | GOINFRA | 20137 | REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UN | 2,00 | 0,00 | 5,36 | 5,36 | 10,72 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1.2.0.9. | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 3,00 | 4,03 | 8,72 | 12,75 | 38,25 |
| 8.1.2.0.10. | GOINFRA | 20140 | REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UN | 10,00 | 0,00 | 6,30 | 6,30 | 63,00 |
| 8.1.2.0.11. | GOINFRA | 20139 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 7,46 | 0,00 | 5,34 | 5,34 | 39,83 |
| **8.2.** | | | **TRANSPORTES** | | | | | | **3.582,62** |
| ***8.2.1.*** | | | ***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***3.582,62*** |
| 8.2.1.0.1. | GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 66,21 | 40,64 | 13,47 | 54,11 | 3.582,62 |
| **8.3.** | | | **SERVIÇO EM TERRA** | | | | | | **6.102,70** |
| ***8.3.1.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***2.160,15*** |
| *8.3.1.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *2.160,15* |
| 8.3.1.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 16,36 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 785,77 |
| 8.3.1.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 32,72 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 114,19 |
| 8.3.1.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,98 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 234,20 |
| 8.3.1.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 109,05 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 591,05 |
| 8.3.1.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 16,09 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 340,94 |
| 8.3.1.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 3,39 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 5,11 |
| 8.3.1.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 33,93 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 88,89 |
| ***8.3.2.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO*** | | | | | | ***1.625,49*** |
| *8.3.2.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *1.625,49* |
| 8.3.2.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 12,30 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 590,76 |
| 8.3.2.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 24,60 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 85,85 |
| 8.3.2.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,74 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 176,84 |
| 8.3.2.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 82,00 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 444,44 |
| 8.3.2.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 12,02 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 254,70 |
| 8.3.2.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 2,63 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 3,97 |
| 8.3.2.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 26,31 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 68,93 |
| ***8.3.3.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM*** | | | | | | ***345,78*** |
| *8.3.3.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *264,78* |
| 8.3.3.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 2,01 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 96,54 |
| 8.3.3.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 4,01 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 13,99 |
| 8.3.3.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,12 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 28,67 |
| 8.3.3.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 13,37 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 72,46 |
| 8.3.3.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 2,00 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 42,38 |
| 8.3.3.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,39 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,58 |
| 8.3.3.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 3,88 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 10,16 |
| *8.3.3.2.* | | | *CANALETA* | | | | | | *81,00* |
| 8.3.3.2.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 0,98 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 47,06 |
| 8.3.3.2.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 1,23 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 1,85 |
| 8.3.3.2.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 12,25 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 32,09 |
| ***8.3.4.*** | | | ***PISOS*** | | | | | | ***1.971,28*** |
| *8.3.4.1.* | | | *GRANITINA* | | | | | | *540,83* |
| 8.3.4.1.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 133,54 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 466,05 |
| 8.3.4.1.2. | GOINFRA | 40905 | APILOAMENTO MECÂNICO | M2 | 133,54 | 0,11 | 0,45 | 0,56 | 74,78 |
| *8.3.4.2.* | | | *CONCRETO* | | | | | | *1.430,45* |
| 8.3.4.2.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 353,20 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 1.232,66 |
| 8.3.4.2.2. | GOINFRA | 40905 | APILOAMENTO MECÂNICO | M2 | 353,20 | 0,11 | 0,45 | 0,56 | 197,79 |
| **8.4.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **47.015,50** |
| ***8.4.1.*** | | | ***INFRAESTRUTURA*** | | | | | | ***8.583,56*** |
| 8.4.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-014 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802) | UN | 11,00 | 21,61 | 24,90 | 46,51 | 511,61 |
| 8.4.1.0.2. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 4,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 185,80 |
| 8.4.1.0.3. | SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 27,00 | 27,10 | 16,71 | 43,81 | 1.182,87 |
| 8.4.1.0.4. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 36,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 921,96 |
| 8.4.1.0.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 205,70 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 4.231,24 |
| 8.4.1.0.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE) | M | 45,10 | 19,21 | 15,16 | 34,37 | 1.550,08 |
| ***8.4.2.*** | | | ***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS*** | | | | | | ***10.232,35*** |
| 8.4.2.0.1. | SINAPI | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | 9,81 | 8,47 | 18,28 | 91,40 |
| 8.4.2.0.2. | SINAPI | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 13,00 | 11,57 | 24,57 | 24,57 |
| 8.4.2.0.3. | SINAPI | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 18,68 | 14,68 | 33,36 | 100,08 |
| 8.4.2.0.4. | SINAPI | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 20,81 | 17,75 | 38,56 | 77,12 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.4.2.0.5. | SINAPI | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 11,96 | 11,57 | 23,53 | 282,36 |
| 8.4.2.0.6. | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | 22,99 | 20,89 | 43,88 | 1.009,24 |
| 8.4.2.0.7. | GOINFRA | 72475 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR | UN | 6,00 | 5,12 | 1,42 | 6,54 | 39,24 |
| 8.4.2.0.8. | GOINFRA | 72465 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES | UN | 3,00 | 9,89 | 1,42 | 11,31 | 33,93 |
| 8.4.2.0.9. | GOINFRA | 72460 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 25,00 | 4,43 | 1,42 | 5,85 | 146,25 |
| 8.4.2.0.10. | GOINFRA | 72476 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA | UN | 12,00 | 5,52 | 1,42 | 6,94 | 83,28 |
| 8.4.2.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 1035_SEE | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE) | UN | 34,00 | 210,87 | 18,32 | 229,19 | 7.792,46 |
| 8.4.2.0.12. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-084 | LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661) | UN | 2,00 | 260,92 | 15,29 | 276,21 | 552,42 |
| ***8.4.3.*** | | | ***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***28.199,59*** |
| *8.4.3.1.* | | | *INFRAESTRUTURA E CONDUTORES* | | | | | | *20.663,83* |
| 8.4.3.1.1. | GOINFRA | 70541 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) | M | 18,11 | 15,77 | 3,78 | 19,55 | 354,05 |
| 8.4.3.1.2. | GOINFRA | 70543 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) | M | 303,46 | 33,28 | 7,57 | 40,85 | 12.396,34 |
| 8.4.3.1.3. | GOINFRA | 70544 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) | M | 109,05 | 45,06 | 8,05 | 53,11 | 5.791,64 |
| 8.4.3.1.4. | GOINFRA | 71202 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | M | 21,00 | 7,36 | 9,47 | 16,83 | 353,43 |
| 8.4.3.1.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 43,00 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 884,51 |
| 8.4.3.1.6. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-199 | FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO 3M - 20MM, FUROS 7MM - BASEADO EM SBC (070841) | UN | 1,00 | 74,77 | 13,24 | 88,01 | 88,01 |
| 8.4.3.1.7. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-080 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579) | UN | 13,00 | 34,91 | 7,21 | 42,12 | 547,56 |
| 8.4.3.1.8. | COMPOSIÇÃO | COMP 906_SEE | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC) | UN | 7,00 | 23,62 | 11,85 | 35,47 | 248,29 |
| *8.4.3.2.* | | | *CONECTORES E TERMINAIS* | | | | | | *6.842,63* |
| 8.4.3.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-102 | FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038) | UN | 14,00 | 4,00 | 0,98 | 4,98 | 69,72 |
| 8.4.3.2.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 292_SEE | PRESILHA 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 | 293,00 | 2,17 | 3,94 | 6,11 | 1.790,23 |
| 8.4.3.2.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 928_SEE | SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA | UN | 243,00 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | 1.438,56 |
| 8.4.3.2.4. | GOINFRA | 71016 | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2 | UN | 27,00 | 8,22 | 18,95 | 27,17 | 733,59 |
| 8.4.3.2.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-033 | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273) | UN | 1,00 | 775,90 | 40,56 | 816,46 | 816,46 |
| 8.4.3.2.6. | GOINFRA | 71037 | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2 | UN | 2,00 | 21,62 | 18,95 | 40,57 | 81,14 |
| 8.4.3.2.7. | COMPOSIÇÃO | COMP 218_SEE | FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT) | UN | 16,00 | 27,89 | 0,00 | 27,89 | 446,24 |
| 8.4.3.2.8. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 50,00 | 14,18 | 6,80 | 20,98 | 1.049,00 |
| 8.4.3.2.9. | 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 | 7,00 | 46,50 | 6,85 | 53,35 | 373,45 |
| 8.4.3.2.10. | GOINFRA | 70372 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" | UN | 28,00 | 1,11 | 0,47 | 1,58 | 44,24 |
| *8.4.3.3.* | | | *PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS* | | | | | | *168,80* |
| 8.4.3.3.1. | GOINFRA | 70251 | ARRUELA LISA D=1/4" | UN | 16,00 | 0,11 | 0,00 | 0,11 | 1,76 |
| 8.4.3.3.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 219_SEE | PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) | UN | 106,00 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | 56,18 |
| 8.4.3.3.3. | GOINFRA | 70391 | BUCHA DE NYLON S-6 | UN | 106,00 | 0,16 | 0,75 | 0,91 | 96,46 |
| 8.4.3.3.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 814_SEE | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA) | UN | 18,00 | 0,34 | 0,46 | 0,80 | 14,40 |
| *8.4.3.4.* | | | *SOLDA* | | | | | | *524,33* |
| 8.4.3.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-018 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43) | UN | 1,00 | 116,69 | 23,70 | 140,39 | 140,39 |
| 8.4.3.4.2. | GOINFRA | 70255 | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G | UN | 4,00 | 20,52 | 11,85 | 32,37 | 129,48 |
| 8.4.3.4.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 550_SEE | ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI) | UN | 1,00 | 252,89 | 1,57 | 254,46 | 254,46 |
| **8.5.** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **17.902,49** |
| ***8.5.1.*** | | | ***PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*** | | | | | | ***6.609,95*** |
| 8.5.1.0.1. | GOINFRA | 81662 | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 | UN | 4,00 | 20,04 | 10,49 | 30,53 | 122,12 |
| 8.5.1.0.2. | GOINFRA | 81770 | GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM | UN | 4,00 | 6,89 | 3,80 | 10,69 | 42,76 |
| 8.5.1.0.3. | GOINFRA | 82053 | PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM | UN | 4,00 | 12,53 | 4,76 | 17,29 | 69,16 |
| 8.5.1.0.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-HID-028 | Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar | UN | 1,00 | 108,74 | 4,60 | 113,34 | 113,34 |
| 8.5.1.0.5. | GOINFRA | 81695 | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM | M | 0,40 | 15,26 | 24,81 | 40,07 | 16,02 |
| 8.5.1.0.6. | GOINFRA | 80502 | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) | UN | 2,00 | 281,41 | 90,18 | 371,59 | 743,18 |
| 8.5.1.0.7. | GOINFRA | 80520 | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) | CJ | 2,00 | 14,72 | 9,54 | 24,26 | 48,52 |
| 8.5.1.0.8. | GOINFRA | 80526 | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO | UN | 2,00 | 190,20 | 7,15 | 197,35 | 394,70 |
| 8.5.1.0.9. | SINAPI | 100853 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 357,53 | 12,19 | 369,72 | 739,44 |
| 8.5.1.0.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ARQ-012 | TORNEIRA CROMADA MONOCOMANDO BICA ALTA PARA COZINHA - BASEADO EM ORSE (13683) | UN | 4,00 | 925,13 | 23,03 | 948,16 | 3.792,64 |
| 8.5.1.0.11. | GOINFRA | 80671 | SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC | UN | 4,00 | 17,01 | 17,17 | 34,18 | 136,72 |
| 8.5.1.0.12. | GOINFRA | 80561 | SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" | UN | 2,00 | 11,89 | 17,17 | 29,06 | 58,12 |
| 8.5.1.0.13. | GOINFRA | 81846 | CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL | UN | 1,00 | 291,25 | 41,98 | 333,23 | 333,23 |
| ***8.5.2.*** | | | ***REGISTROS E VÁLVULAS*** | | | | | | ***1.971,92*** |
| 8.5.2.0.1. | GOINFRA | 80926 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | UN | 6,00 | 101,58 | 29,10 | 130,68 | 784,08 |
| 8.5.2.0.2. | GOINFRA | 80929 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" | UN | 2,00 | 207,21 | 45,33 | 252,54 | 505,08 |
| 8.5.2.0.3. | GOINFRA | 80515 | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO | UN | 2,00 | 263,70 | 77,68 | 341,38 | 682,76 |
| ***8.5.3.*** | | | ***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA*** | | | | | | ***3.085,36*** |
| 8.5.3.0.1. | GOINFRA | 80510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 2,00 | 10,67 | 7,15 | 17,82 | 35,64 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | CÓDIGO INEP |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | 52034860 |

| OBRA | DATA | CIDADE |
|---|---|---|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | 24/11/2025 | GOIÂNIA |

| CRE | ENDEREÇO | REFERÊNCIA GOINFRA | REFERÊNCIA SINAPI |
|---|---|---|---|
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |

| ÁREA EXISTENTE (M²) | ÁREA A CONSTRUIR (M²) | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |
|---|---|---|---|
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.5.3.0.2. | GOINFRA | 81921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 2,05 | 13,35 | 15,40 | 30,80 |
| 8.5.3.0.3. | GOINFRA | 81922 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 12,00 | 3,08 | 13,35 | 16,43 | 197,16 |
| 8.5.3.0.4. | 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 | 1,00 | 14,60 | 2,17 | 16,77 | 16,77 |
| 8.5.3.0.5. | GOINFRA | 81935 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 8,00 | 2,13 | 13,35 | 15,48 | 123,84 |
| 8.5.3.0.6. | GOINFRA | 81936 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 24,00 | 2,73 | 13,35 | 16,08 | 385,92 |
| 8.5.3.0.7. | 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 | 4,00 | 13,80 | 2,17 | 15,97 | 63,88 |
| 8.5.3.0.8. | GOINFRA | 81938 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 7,59 | 21,46 | 29,05 | 58,10 |
| 8.5.3.0.9. | GOINFRA | 81970 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 3,00 | 8,17 | 13,83 | 22,00 | 66,00 |
| 8.5.3.0.10. | 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 | 33,87 | 2,89 | 36,76 | 36,76 |
| 8.5.3.0.11. | GOINFRA | 81973 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 14,55 | 21,95 | 36,50 | 73,00 |
| 8.5.3.0.12. | SINAPI | 89779 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,98 | 4,59 | 36,57 | 36,57 |
| 8.5.3.0.13. | GOINFRA | 82002 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) | UN | 48,00 | 2,27 | 6,67 | 8,94 | 429,12 |
| 8.5.3.0.14. | 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 | 6,00 | 16,21 | 1,44 | 17,65 | 105,90 |
| 8.5.3.0.15. | GOINFRA | 82004 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | UN | 4,00 | 4,51 | 10,97 | 15,48 | 61,92 |
| 8.5.3.0.16. | GOINFRA | 82230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 9,00 | 4,69 | 13,83 | 18,52 | 166,68 |
| 8.5.3.0.17. | COMPOSIÇÃO | COMP 868_SEE | VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT) | UN | 6,00 | 132,64 | 23,85 | 156,49 | 938,94 |
| 8.5.3.0.18. | GOINFRA | 82301 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | M | 1,00 | 6,81 | 11,44 | 18,25 | 18,25 |
| 8.5.3.0.19. | GOINFRA | 82302 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | M | 9,00 | 9,69 | 14,31 | 24,00 | 216,00 |
| 8.5.3.0.20. | SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 1,00 | 17,31 | 6,80 | 24,11 | 24,11 |
| ***8.5.4.*** | | | ***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)*** | | | | | | ***1.302,07*** |
| 8.5.4.0.1. | GOINFRA | 82301 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | M | 2,00 | 6,81 | 11,44 | 18,25 | 36,50 |
| 8.5.4.0.2. | GOINFRA | 82302 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | M | 25,00 | 9,69 | 14,31 | 24,00 | 600,00 |
| 8.5.4.0.3. | GOINFRA | 82304 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | M | 13,00 | 15,26 | 24,81 | 40,07 | 520,91 |
| 8.5.4.0.4. | SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 6,00 | 17,31 | 6,80 | 24,11 | 144,66 |
| ***8.5.5.*** | | | ***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO*** | | | | | | ***3.313,92*** |
| *8.5.5.1.* | | | *METAIS* | | | | | | *937,25* |
| 8.5.5.1.1. | GOINFRA | 80686 | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) | UN | 3,00 | 233,42 | 18,60 | 252,02 | 756,06 |
| 8.5.5.1.2. | GOINFRA | 80688 | CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1) | UN | 1,00 | 162,59 | 18,60 | 181,19 | 181,19 |
| *8.5.5.2.* | | | *LOUÇAS* | | | | | | *551,37* |
| 8.5.5.2.1. | GOINFRA | 80544 | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) | UN | 1,00 | 468,35 | 83,02 | 551,37 | 551,37 |
| *8.5.5.3.* | | | *PVC RÍGIDO SOLDÁVEL* | | | | | | *1.825,30* |
| 8.5.5.3.1. | GOINFRA | 81066 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" | UN | 12,00 | 1,09 | 4,29 | 5,38 | 64,56 |
| 8.5.5.3.2. | GOINFRA | 81069 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" | UN | 6,00 | 5,27 | 6,67 | 11,94 | 71,64 |
| 8.5.5.3.3. | GOINFRA | 81162 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM | UN | 2,00 | 1,09 | 4,29 | 5,38 | 10,76 |
| 8.5.5.3.4. | GOINFRA | 81185 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM | UN | 1,00 | 16,86 | 8,81 | 25,67 | 25,67 |
| 8.5.5.3.5. | GOINFRA | 81302 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM | UN | 4,00 | 1,71 | 8,58 | 10,29 | 41,16 |
| 8.5.5.3.6. | GOINFRA | 81307 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM | UN | 4,00 | 59,82 | 17,64 | 77,46 | 309,84 |
| 8.5.5.3.7. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 26,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 247,00 |
| 8.5.5.3.8. | GOINFRA | 81324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | UN | 11,00 | 5,33 | 13,35 | 18,68 | 205,48 |
| 8.5.5.3.9. | GOINFRA | 81326 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm | UN | 2,00 | 101,11 | 17,64 | 118,75 | 237,50 |
| 8.5.5.3.10. | GOINFRA | 81360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 6,00 | 6,09 | 5,43 | 11,52 | 69,12 |
| 8.5.5.3.11. | GOINFRA | 80512 | TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" ) | UN | 2,00 | 16,24 | 15,26 | 31,50 | 63,00 |
| 8.5.5.3.12. | GOINFRA | 81421 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm | UN | 2,00 | 7,20 | 9,06 | 16,26 | 32,52 |
| 8.5.5.3.13. | GOINFRA | 81425 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm | UN | 2,00 | 16,16 | 14,31 | 30,47 | 60,94 |
| 8.5.5.3.14. | GOINFRA | 81402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 2,00 | 1,49 | 9,06 | 10,55 | 21,10 |
| 8.5.5.3.15. | GOINFRA | 81405 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM | UN | 1,00 | 14,27 | 14,31 | 28,58 | 28,58 |
| 8.5.5.3.16. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 19,00 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 181,45 |
| 8.5.5.3.17. | GOINFRA | 81006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM | M | 6,00 | 15,20 | 10,63 | 25,83 | 154,98 |
| ***8.5.6.*** | | | ***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)*** | | | | | | ***769,94*** |
| *8.5.6.1.* | | | *PVC RÍGIDO SOLDÁVEL* | | | | | | *769,94* |
| 8.5.6.1.1. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 18,00 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 171,90 |
| 8.5.6.1.2. | GOINFRA | 81004 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | M | 2,00 | 8,20 | 6,14 | 14,34 | 28,68 |
| 8.5.6.1.3. | GOINFRA | 81006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM | M | 12,00 | 15,20 | 10,63 | 25,83 | 309,96 |
| 8.5.6.1.4. | GOINFRA | 81008 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM | M | 4,00 | 45,48 | 19,37 | 64,85 | 259,40 |
| ***8.5.7.*** | | | ***DRENAGEM*** | | | | | | ***849,33*** |
| *8.5.7.1.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL* | | | | | | *721,65* |
| 8.5.7.1.1. | GOINFRA | 81302 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM | UN | 12,00 | 1,71 | 8,58 | 10,29 | 123,48 |
| 8.5.7.1.2. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 14,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 133,00 |
| 8.5.7.1.3. | GOINFRA | 81369 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | UN | 8,00 | 6,72 | 5,43 | 12,15 | 97,20 |
| 8.5.7.1.4. | GOINFRA | 81145 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 1,00 | 5,19 | 7,15 | 12,34 | 12,34 |
| 8.5.7.1.5. | GOINFRA | 81402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 4,00 | 1,49 | 9,06 | 10,55 | 42,20 |
| 8.5.7.1.6. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 32,82 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 313,43 |
| *8.5.7.2.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)* | | | | | | *127,68* |
| 8.5.7.2.1. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 13,37 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 127,68 |
| **8.6.** | | | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS** | | | | | | **2.411,21** |
| ***8.6.1.*** | | | ***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO*** | | | | | | ***1.576,43*** |
| 8.6.1.0.1. | GOINFRA | 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 24,92 | 27,47 | 35,79 | 63,26 | 1.576,43 |
| ***8.6.2.*** | | | ***SHAFTS*** | | | | | | ***180,24*** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.6.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 009_SEE | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI) | M2 | 1,84 | 83,10 | 14,86 | 97,96 | 180,24 |
| ***8.6.3.*** | | | ***ANDAIME*** | | | | | | ***654,54*** |
| 8.6.3.0.1. | GOINFRA | 60104 | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES) | MXMES | 7,35 | 31,00 | 4,01 | 35,01 | 257,32 |
| 8.6.3.0.2. | GOINFRA | 60105 | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) | M2XMES | 16,20 | 19,39 | 5,13 | 24,52 | 397,22 |
| **8.7.** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | **341,90** |
| ***8.7.1.*** | | | ***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES*** | | | | | | ***341,90*** |
| 8.7.1.0.1. | GOINFRA | 120208 | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL | M2 | 8,44 | 24,12 | 16,39 | 40,51 | 341,90 |
| **8.8.** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **3.405,64** |
| ***8.8.1.*** | | | ***PORTAS*** | | | | | | ***928,45*** |
| 8.8.1.0.1. | GOINFRA | 180491 | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS | M2 | 1,68 | 494,57 | 58,08 | 552,65 | 928,45 |
| ***8.8.2.*** | | | ***GRELHAS*** | | | | | | ***2.477,19*** |
| 8.8.2.0.1. | GOINFRA | 180324 | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) | M2 | 4,90 | 420,08 | 85,47 | 505,55 | 2.477,19 |
| **8.9.** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | | **14.340,03** |
| ***8.9.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***3.931,17*** |
| 8.9.1.0.1. | GOINFRA | 200150 | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) | M2 | 124,63 | 4,30 | 1,48 | 5,78 | 720,36 |
| 8.9.1.0.2. | GOINFRA | 200403 | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) | M2 | 30,21 | 2,80 | 19,19 | 21,99 | 664,31 |
| 8.9.1.0.3. | GOINFRA | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 94,42 | 9,14 | 17,83 | 26,97 | 2.546,50 |
| ***8.9.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM CERÂMICA*** | | | | | | ***10.408,86*** |
| 8.9.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 884_SEE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | M2 | 94,42 | 76,98 | 33,26 | 110,24 | 10.408,86 |
| **8.10.** | | | **REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | **44.720,88** |
| ***8.10.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***19.135,51*** |
| 8.10.1.0.1. | GOINFRA | 220059 | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM | M2 | 353,20 | 31,80 | 12,74 | 44,54 | 15.731,52 |
| 8.10.1.0.2. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 353,20 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 883,00 |
| 8.10.1.0.3. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 10,60 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 2.520,99 |
| ***8.10.2.*** | | | ***CORDÃO DE CONCRETO*** | | | | | | ***295,61*** |
| 8.10.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-510 | CORDÃO DE CONCRETO (CONTORNO DE ÁRVORE) - BASEADO EM SINAPI (103322) | M³ | 2,10 | 119,50 | 21,27 | 140,77 | 295,61 |
| ***8.10.3.*** | | | ***REVESTIMENTO EM LADRILHO*** | | | | | | ***2.688,12*** |
| 8.10.3.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA) | M2 | 13,19 | 195,81 | 7,99 | 203,80 | 2.688,12 |
| ***8.10.4.*** | | | ***REVESTIMENTO EM GRANITINA*** | | | | | | ***22.601,64*** |
| 8.10.4.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 133,54 | 97,13 | 28,13 | 125,26 | 16.727,22 |
| 8.10.4.0.2. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 133,54 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 5.540,57 |
| 8.10.4.0.3. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 133,54 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 333,85 |
| **8.11.** | | | **FERRAGENS** | | | | | | **1.728,72** |
| 8.11.0.0.1. | GOINFRA | 71764 | MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM | UN | 8,00 | 4,60 | 7,57 | 12,17 | 97,36 |
| 8.11.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 16,00 | 101,96 | 0,00 | 101,96 | 1.631,36 |
| **8.12.** | | | **PINTURA** | | | | | | **14.393,75** |
| ***8.12.1.*** | | | ***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS*** | | | | | | ***6.765,74*** |
| 8.12.1.0.1. | GOINFRA | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 444,53 | 3,13 | 12,09 | 15,22 | 6.765,74 |
| ***8.12.2.*** | | | ***PAREDES*** | | | | | | ***4.836,81*** |
| 8.12.2.0.1. | GOINFRA | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 55,11 | 5,66 | 9,74 | 15,40 | 848,69 |
| 8.12.2.0.2. | GOINFRA | 261001 | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 119,86 | 4,58 | 9,69 | 14,27 | 1.710,40 |
| 8.12.2.0.3. | GOINFRA | 261550 | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR | M2 | 126,12 | 7,13 | 10,93 | 18,06 | 2.277,72 |
| ***8.12.3.*** | | | ***TETOS*** | | | | | | ***2.419,50*** |
| 8.12.3.0.1. | GOINFRA | 261307 | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR | M2 | 225,07 | 3,74 | 7,01 | 10,75 | 2.419,50 |
| ***8.12.4.*** | | | ***ESQUADRIAS METÁLICAS*** | | | | | | ***151,20*** |
| 8.12.4.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 5,04 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 151,20 |
| ***8.12.5.*** | | | ***GRELHAS*** | | | | | | ***220,50*** |
| 8.12.5.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 7,35 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 220,50 |
| **8.13.** | | | **DIVERSOS** | | | | | | **24.483,73** |
| ***8.13.1.*** | | | ***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS*** | | | | | | ***11.571,56*** |
| *8.13.1.1.* | | | *BANCADAS* | | | | | | *11.571,56* |
| 8.13.1.1.1. | GOINFRA | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO | M2 | 20,28 | 505,51 | 65,08 | 570,59 | 11.571,56 |
| ***8.13.2.*** | | | ***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS*** | | | | | | ***576,30*** |
| *8.13.2.1.* | | | *DISPENSERS E ACESSÓRIOS* | | | | | | *576,30* |
| 8.13.2.1.1. | GOINFRA | 80532 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO | UN | 2,00 | 37,94 | 16,69 | 54,63 | 109,26 |
| 8.13.2.1.2. | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 | 104,41 | 8,32 | 112,73 | 225,46 |
| 8.13.2.1.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 209_SEE | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) | UN | 2,00 | 109,03 | 11,76 | 120,79 | 241,58 |
| ***8.13.3.*** | | | ***CANALETAS*** | | | | | | ***1.617,39*** |
| 8.13.3.0.1. | GOINFRA | 271417 | CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA) | M | 24,48 | 18,50 | 47,57 | 66,07 | 1.617,39 |
| ***8.13.4.*** | | | ***PAISAGISMO*** | | | | | | ***9.141,45*** |
| *8.13.4.1.* | | | *VEGETAÇÃO* | | | | | | *1.316,67* |
| 8.13.4.1.1. | SINAPI | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024 | UN | 8,00 | 119,98 | 20,95 | 140,93 | 1.127,44 |
| 8.13.4.1.2. | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 11,56 | 13,98 | 2,39 | 16,37 | 189,23 |
| *8.13.4.2.* | | | *BANCOS* | | | | | | *7.824,78* |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.13.4.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-CIA-025 | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06) | M | 24,00 | 245,92 | 0,00 | 245,92 | 5.902,08 |
| 8.13.4.2.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-416 | CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - BASEADO DA SETOP (ED-48360) | CJ | 2,00 | 870,51 | 90,84 | 961,35 | 1.922,70 |
| ***8.13.5.*** | | | ***CHAPIM*** | | | | | | ***1.577,03*** |
| 8.13.5.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-625 | CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215) | M | 31,68 | 3,88 | 45,90 | 49,78 | 1.577,03 |
| **9.** | | | **ETAPA 5** | | **1,00** | | | | **440.556,88** |
| **9.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **22.248,68** |
| ***9.1.1.*** | | | ***FECHAMENTO DE OBRA*** | | | | | | ***2.767,27*** |
| 9.1.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 931_SEE | REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) | M2 | 160,38 | 0,00 | 14,12 | 14,12 | 2.264,56 |
| 9.1.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 932_SEE | REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 13,42 | 7,80 | 29,66 | 37,46 | 502,71 |
| ***9.1.2.*** | | | ***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***19.481,41*** |
| 9.1.2.0.1. | GOINFRA | 20127 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M3 | 0,48 | 0,00 | 318,78 | 318,78 | 153,01 |
| 9.1.2.0.2. | GOINFRA | 20102 | DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | M2 | 75,99 | 0,00 | 4,27 | 4,27 | 324,47 |
| 9.1.2.0.3. | GOINFRA | 20101 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 338,03 | 0,00 | 7,69 | 7,69 | 2.599,45 |
| 9.1.2.0.4. | GOINFRA | 20103 | DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 414,02 | 0,00 | 22,23 | 22,23 | 9.203,66 |
| 9.1.2.0.5. | GOINFRA | 20118 | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M3 | 5,93 | 0,00 | 53,47 | 53,47 | 317,07 |
| 9.1.2.0.6. | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 7,02 | 62,85 | 40,48 | 103,33 | 725,37 |
| 9.1.2.0.7. | GOINFRA | 260104 | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | M2 | 707,81 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 5.294,41 |
| 9.1.2.0.8. | GOINFRA | 20115 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M2 | 83,98 | 0,00 | 5,34 | 5,34 | 448,45 |
| 9.1.2.0.9. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 12,34 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 105,38 |
| 9.1.2.0.10. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 1,58 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 13,49 |
| 9.1.2.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 010_SEE | DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA) | M2 | 13,78 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 117,68 |
| 9.1.2.0.12. | GOINFRA | 20140 | REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UN | 20,00 | 0,00 | 6,30 | 6,30 | 126,00 |
| 9.1.2.0.13. | GOINFRA | 20137 | REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UN | 8,00 | 0,00 | 5,36 | 5,36 | 42,88 |
| 9.1.2.0.14. | GOINFRA | 20139 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 1,89 | 0,00 | 5,34 | 5,34 | 10,09 |
| **9.2.** | | | **TRANSPORTES** | | | | | | **8.305,78** |
| ***9.2.1.*** | | | ***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***5.821,69*** |
| 9.2.1.0.1. | GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 107,59 | 40,64 | 13,47 | 54,11 | 5.821,69 |
| ***9.2.2.*** | | | ***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE*** | | | | | | ***2.484,09*** |
| 9.2.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1005_SEE | TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT) | M2.KM/1000 | 386,93 | 6,42 | 0,00 | 6,42 | 2.484,09 |
| **9.3.** | | | **SERVIÇO EM TERRA** | | | | | | **406,36** |
| ***9.3.1.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM*** | | | | | | ***406,36*** |
| *9.3.1.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *406,36* |
| 9.3.1.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 3,08 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 147,93 |
| 9.3.1.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 6,15 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 21,46 |
| 9.3.1.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,18 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 43,01 |
| 9.3.1.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 20,51 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 111,16 |
| 9.3.1.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 2,93 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 62,08 |
| 9.3.1.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,75 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 1,13 |
| 9.3.1.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 7,48 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 19,59 |
| **9.4.** | | | **ESTRUTURA** | | | | | | **16.338,75** |
| ***9.4.1.*** | | | ***REFORÇO ESTRUTURAL*** | | | | | | ***9.948,06*** |
| *9.4.1.1.* | | | *REFORÇO DE LAJE* | | | | | | *9.948,06* |
| 9.4.1.1.1. | GOINFRA | 67010 | ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE | M3 | 0,83 | 0,00 | 2.009,40 | 2.009,40 | 1.667,80 |
| 9.4.1.1.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-REST-002 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095) | M² | 27,75 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 207,57 |
| 9.4.1.1.3. | SINAPI | 87402 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,28 | 3.368,93 | 213,03 | 3.581,96 | 1.002,94 |
| 9.4.1.1.4. | SINAPI | 100066 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024 | KG | 86,30 | 9,00 | 0,17 | 9,17 | 791,37 |
| 9.4.1.1.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-REST-008 | Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120) | M³ | 0,56 | 8.300,00 | 1.821,72 | 10.121,72 | 5.668,16 |
| 9.4.1.1.6. | GOINFRA | 200403 | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) | M2 | 27,75 | 2,80 | 19,19 | 21,99 | 610,22 |
| ***9.4.2.*** | | | ***ESTRUTURAS DA COBERTURA - BANHEIROS PCD'S*** | | | | | | ***6.390,69*** |
| *9.4.2.1.* | | | *PILARES* | | | | | | *2.851,42* |
| 9.4.2.1.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,03 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 600,94 |
| 9.4.2.1.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 1,03 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 65,73 |
| 9.4.2.1.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 9.4.2.1.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 20,57 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 1.175,16 |
| 9.4.2.1.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 26,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 322,40 |
| 9.4.2.1.6. | 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 | 61,00 | 8,65 | 1,14 | 9,79 | 597,19 |
| *9.4.2.2.* | | | *VIGAS* | | | | | | *1.508,83* |
| 9.4.2.2.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,57 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 332,56 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.4.2.2.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 0,57 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 36,37 |
| 9.4.2.2.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 9.4.2.2.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 8,14 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 465,03 |
| 9.4.2.2.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 11,00 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 136,40 |
| 9.4.2.2.6. | 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 | 6,00 | 9,38 | 1,73 | 11,11 | 66,66 |
| 9.4.2.2.7. | 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 | 39,00 | 8,65 | 1,14 | 9,79 | 381,81 |
| *9.4.2.3.* | | | *LAJES* | | | | | | *2.030,44* |
| 9.4.2.3.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,73 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 425,91 |
| 9.4.2.3.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 0,73 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 46,58 |
| 9.4.2.3.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 9.4.2.3.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 7,29 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 416,47 |
| 9.4.2.3.5. | SINAPI | 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 | KG | 85,88 | 10,51 | 0,48 | 10,99 | 943,82 |
| 9.4.2.3.6. | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2,00 | 9,33 | 2,18 | 11,51 | 23,02 |
| 9.4.2.3.7. | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 8,00 | 9,23 | 1,35 | 10,58 | 84,64 |
| **9.5.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **78.646,23** |
| ***9.5.1.*** | | | ***INFRAESTRUTURA*** | | | | | | ***13.992,06*** |
| 9.5.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-014 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802) | UN | 11,00 | 21,61 | 24,90 | 46,51 | 511,61 |
| 9.5.1.0.2. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 9,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 418,05 |
| 9.5.1.0.3. | SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 30,00 | 27,10 | 16,71 | 43,81 | 1.314,30 |
| 9.5.1.0.4. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 68,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 1.741,48 |
| 9.5.1.0.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 234,30 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 4.819,55 |
| 9.5.1.0.6. | GOINFRA | 71213 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO | M | 3,30 | 42,67 | 30,81 | 73,48 | 242,48 |
| 9.5.1.0.7. | GOINFRA | 71216 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO | M | 6,60 | 51,41 | 66,36 | 117,77 | 777,28 |
| 9.5.1.0.8. | GOINFRA | 71126 | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2" | UN | 4,00 | 66,52 | 47,41 | 113,93 | 455,72 |
| 9.5.1.0.9. | GOINFRA | 71703 | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" | UN | 2,00 | 6,21 | 3,78 | 9,99 | 19,98 |
| 9.5.1.0.10. | GOINFRA | 71706 | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2" | UN | 11,00 | 23,36 | 11,85 | 35,21 | 387,31 |
| 9.5.1.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE) | M | 90,20 | 19,21 | 15,16 | 34,37 | 3.100,17 |
| 9.5.1.0.12. | COMPOSIÇÃO | COMP 527_SEE | CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT) | UN | 14,00 | 5,64 | 7,10 | 12,74 | 178,36 |
| 9.5.1.0.13. | COMPOSIÇÃO | COMP 516_SEE | EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT) | M | 3,00 | 1,49 | 7,10 | 8,59 | 25,77 |
| ***9.5.2.*** | | | ***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS*** | | | | | | ***13.002,38*** |
| 9.5.2.0.1. | SINAPI | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 9,81 | 8,47 | 18,28 | 73,12 |
| 9.5.2.0.2. | SINAPI | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 13,00 | 11,57 | 24,57 | 147,42 |
| 9.5.2.0.3. | GOINFRA | 72320 | RELE FOTO ELETRICO COM BASE | UN | 5,00 | 34,45 | 47,41 | 81,86 | 409,30 |
| 9.5.2.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 635_SEE | SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS) | UN | 2,00 | 280,81 | 23,70 | 304,51 | 609,02 |
| 9.5.2.0.5. | SINAPI | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 20,81 | 17,75 | 38,56 | 154,24 |
| 9.5.2.0.6. | SINAPI | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 11,96 | 11,57 | 23,53 | 376,48 |
| 9.5.2.0.7. | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,00 | 22,99 | 20,89 | 43,88 | 570,44 |
| 9.5.2.0.8. | GOINFRA | 72475 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR | UN | 10,00 | 5,12 | 1,42 | 6,54 | 65,40 |
| 9.5.2.0.9. | GOINFRA | 72460 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 17,00 | 4,43 | 1,42 | 5,85 | 99,45 |
| 9.5.2.0.10. | GOINFRA | 72476 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA | UN | 16,00 | 5,52 | 1,42 | 6,94 | 111,04 |
| 9.5.2.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 1035_SEE | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE) | UN | 43,00 | 210,87 | 18,32 | 229,19 | 9.855,17 |
| 9.5.2.0.12. | COMPOSIÇÃO | COMP 226_SEE | REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 6,00 | 68,92 | 19,63 | 88,55 | 531,30 |
| ***9.5.3.*** | | | ***CABEAMENTO*** | | | | | | ***38.232,02*** |
| 9.5.3.0.1. | 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 | 4.137,00 | 3,41 | 1,05 | 4,46 | 18.451,02 |
| 9.5.3.0.2. | GOINFRA | 70564 | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 | M | 728,00 | 3,97 | 2,84 | 6,81 | 4.957,68 |
| 9.5.3.0.3. | GOINFRA | 70585 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2 | M | 47,00 | 15,36 | 3,78 | 19,14 | 899,58 |
| 9.5.3.0.4. | SINAPI | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 167,00 | 37,39 | 0,06 | 37,45 | 6.254,15 |
| 9.5.3.0.5. | SINAPI | 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 67,00 | 100,36 | 0,07 | 100,43 | 6.728,81 |
| 9.5.3.0.6. | SINAPI | 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 17,00 | 55,28 | 0,06 | 55,34 | 940,78 |
| ***9.5.4.*** | | | ***QUADROS ELÉTRICOS*** | | | | | | ***6.954,04*** |
| *9.5.4.1.* | | | *QDC-5* | | | | | | *3.446,30* |
| 9.5.4.1.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-089 | QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879) | UN | 1,00 | 1.671,74 | 25,33 | 1.697,07 | 1.697,07 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.5.4.1.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 330,39 |
| 9.5.4.1.3. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 9,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 229,32 |
| 9.5.4.1.4. | GOINFRA | 71175 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 2,00 | 256,27 | 42,66 | 298,93 | 597,86 |
| 9.5.4.1.5. | GOINFRA | 71178 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A | UN | 1,00 | 422,64 | 42,66 | 465,30 | 465,30 |
| 9.5.4.1.6. | GOINFRA | 71450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 1,00 | 97,92 | 28,44 | 126,36 | 126,36 |
| *9.5.4.2.* | | | *QDC-CLM-03* | | | | | | *1.701,51* |
| 9.5.4.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-079 | QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201) | UN | 1,00 | 652,22 | 72,21 | 724,43 | 724,43 |
| 9.5.4.2.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 330,39 |
| 9.5.4.2.3. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 10,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 254,80 |
| 9.5.4.2.4. | GOINFRA | 71173 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 1,00 | 50,30 | 42,66 | 92,96 | 92,96 |
| 9.5.4.2.5. | GOINFRA | 71175 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 1,00 | 256,27 | 42,66 | 298,93 | 298,93 |
| *9.5.4.3.* | | | *QDC-CLM-04* | | | | | | *1.806,23* |
| 9.5.4.3.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-102 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101878) | UN | 1,00 | 705,98 | 72,21 | 778,19 | 778,19 |
| 9.5.4.3.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 330,39 |
| 9.5.4.3.3. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 12,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 305,76 |
| 9.5.4.3.4. | GOINFRA | 71173 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 1,00 | 50,30 | 42,66 | 92,96 | 92,96 |
| 9.5.4.3.5. | GOINFRA | 71175 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 1,00 | 256,27 | 42,66 | 298,93 | 298,93 |
| ***9.5.5.*** | | | ***CABEAMENTO ESTRUTURADO*** | | | | | | ***5.177,99*** |
| *9.5.5.1.* | | | *INFRAESTRUTURA* | | | | | | *5.019,65* |
| 9.5.5.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 192,50 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 3.959,72 |
| 9.5.5.1.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-600 | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344) | M | 4,00 | 9,68 | 11,44 | 21,12 | 84,48 |
| 9.5.5.1.3. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 21,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 975,45 |
| *9.5.5.2.* | | | *TOMADAS* | | | | | | *158,34* |
| 9.5.5.2.1. | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 3,00 | 38,53 | 14,25 | 52,78 | 158,34 |
| ***9.5.6.*** | | | ***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***1.287,74*** |
| *9.5.6.1.* | | | *INFRAESTRUTURA E CONDUTORES* | | | | | | *416,94* |
| 9.5.6.1.1. | GOINFRA | 70541 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) | M | 9,46 | 15,77 | 3,78 | 19,55 | 184,94 |
| 9.5.6.1.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 7,00 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 143,99 |
| 9.5.6.1.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-199 | FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO 3M - 20MM, FUROS 7MM - BASEADO EM SBC (070841) | UN | 1,00 | 74,77 | 13,24 | 88,01 | 88,01 |
| *9.5.6.2.* | | | *CONECTORES E TERMINAIS* | | | | | | *870,80* |
| 9.5.6.2.1. | GOINFRA | 71016 | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2 | UN | 2,00 | 8,22 | 18,95 | 27,17 | 54,34 |
| 9.5.6.2.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-033 | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273) | UN | 1,00 | 775,90 | 40,56 | 816,46 | 816,46 |
| **9.6.** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **27.674,40** |
| ***9.6.1.*** | | | ***PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*** | | | | | | ***6.920,86*** |
| 9.6.1.0.1. | GOINFRA | 81662 | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 | UN | 3,00 | 20,04 | 10,49 | 30,53 | 91,59 |
| 9.6.1.0.2. | GOINFRA | 81770 | GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM | UN | 3,00 | 6,89 | 3,80 | 10,69 | 32,07 |
| 9.6.1.0.3. | GOINFRA | 82053 | PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM | UN | 3,00 | 12,53 | 4,76 | 17,29 | 51,87 |
| 9.6.1.0.4. | GOINFRA | 81695 | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM | M | 0,20 | 15,26 | 24,81 | 40,07 | 8,01 |
| 9.6.1.0.5. | GOINFRA | 81679 | CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40 | UN | 1,00 | 10,13 | 10,49 | 20,62 | 20,62 |
| 9.6.1.0.6. | GOINFRA | 80502 | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) | UN | 6,00 | 281,41 | 90,18 | 371,59 | 2.229,54 |
| 9.6.1.0.7. | GOINFRA | 80520 | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) | CJ | 6,00 | 14,72 | 9,54 | 24,26 | 145,56 |
| 9.6.1.0.8. | GOINFRA | 80526 | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO | UN | 6,00 | 190,20 | 7,15 | 197,35 | 1.184,10 |
| 9.6.1.0.9. | SINAPI | 100853 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 357,53 | 12,19 | 369,72 | 2.218,32 |
| 9.6.1.0.10. | GOINFRA | 80810 | TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" | UN | 6,00 | 82,08 | 9,54 | 91,62 | 549,72 |
| 9.6.1.0.11. | GOINFRA | 80563 | SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2" | UN | 6,00 | 47,74 | 17,17 | 64,91 | 389,46 |
| ***9.6.2.*** | | | ***REGISTROS E VÁLVULAS*** | | | | | | ***3.074,06*** |
| 9.6.2.0.1. | GOINFRA | 80927 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" | UN | 2,00 | 148,24 | 29,10 | 177,34 | 354,68 |
| 9.6.2.0.2. | GOINFRA | 80906 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2" | UN | 2,00 | 168,73 | 40,55 | 209,28 | 418,56 |
| 9.6.2.0.3. | GOINFRA | 80929 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" | UN | 1,00 | 207,21 | 45,33 | 252,54 | 252,54 |
| 9.6.2.0.4. | GOINFRA | 80515 | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO | UN | 6,00 | 263,70 | 77,68 | 341,38 | 2.048,28 |
| ***9.6.3.*** | | | ***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA*** | | | | | | ***3.660,05*** |
| 9.6.3.0.1. | GOINFRA | 80510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 6,00 | 10,67 | 7,15 | 17,82 | 106,92 |
| 9.6.3.0.2. | GOINFRA | 81921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 8,00 | 2,05 | 13,35 | 15,40 | 123,20 |
| 9.6.3.0.3. | GOINFRA | 81922 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | UN | 13,00 | 3,08 | 13,35 | 16,43 | 213,59 |
| 9.6.3.0.4. | GOINFRA | 81924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | UN | 6,00 | 6,91 | 21,46 | 28,37 | 170,22 |
| 9.6.3.0.5. | GOINFRA | 80510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 29,00 | 10,67 | 7,15 | 17,82 | 516,78 |
| 9.6.3.0.6. | GOINFRA | 81921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | UN | 11,00 | 2,05 | 13,35 | 15,40 | 169,40 |
| 9.6.3.0.7. | GOINFRA | 81924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | UN | 8,00 | 6,91 | 21,46 | 28,37 | 226,96 |
| 9.6.3.0.8. | GOINFRA | 81971 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 11,92 | 17,64 | 29,56 | 59,12 |
| 9.6.3.0.9. | GOINFRA | 81973 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 14,55 | 21,95 | 36,50 | 73,00 |
| 9.6.3.0.10. | GOINFRA | 81975 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 24,95 | 21,95 | 46,90 | 93,80 |
| 9.6.3.0.11. | GOINFRA | 82002 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) | UN | 26,00 | 2,27 | 6,67 | 8,94 | 232,44 |
| 9.6.3.0.12. | GOINFRA | 82003 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO) | UN | 2,00 | 4,49 | 8,58 | 13,07 | 26,14 |
| 9.6.3.0.13. | GOINFRA | 82004 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | UN | 22,00 | 4,51 | 10,97 | 15,48 | 340,56 |
| 9.6.3.0.14. | GOINFRA | 82230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 2,00 | 4,69 | 13,83 | 18,52 | 37,04 |
| 9.6.3.0.15. | GOINFRA | 82233 | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO) | UN | 4,00 | 10,34 | 21,95 | 32,29 | 129,16 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.6.3.0.16. | COMPOSIÇÃO | COMP 868_SEE | VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT) | UN | 2,00 | 132,64 | 23,85 | 156,49 | 312,98 |
| 9.6.3.0.17. | GOINFRA | 82301 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | M | 9,00 | 6,81 | 11,44 | 18,25 | 164,25 |
| 9.6.3.0.18. | GOINFRA | 82302 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | M | 16,00 | 9,69 | 14,31 | 24,00 | 384,00 |
| 9.6.3.0.19. | GOINFRA | 82304 | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | M | 7,00 | 15,26 | 24,81 | 40,07 | 280,49 |
| ***9.6.4.*** | | | ***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO*** | | | | | | ***5.315,28*** |
| *9.6.4.1.* | | | *METAIS* | | | | | | *1.136,60* |
| 9.6.4.1.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-085 | Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360) | UN | 2,00 | 544,45 | 23,85 | 568,30 | 1.136,60 |
| *9.6.4.2.* | | | *LOUÇAS* | | | | | | *1.063,56* |
| 9.6.4.2.1. | GOINFRA | 80590 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS) | UN | 6,00 | 108,71 | 18,60 | 127,31 | 763,86 |
| 9.6.4.2.2. | SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 | 138,76 | 11,09 | 149,85 | 299,70 |
| *9.6.4.3.* | | | *PVC RÍGIDO SOLDÁVEL* | | | | | | *3.115,12* |
| 9.6.4.3.1. | GOINFRA | 81067 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" | UN | 6,00 | 2,37 | 4,29 | 6,66 | 39,96 |
| 9.6.4.3.2. | GOINFRA | 81069 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" | UN | 8,00 | 5,27 | 6,67 | 11,94 | 95,52 |
| 9.6.4.3.3. | GOINFRA | 81070 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2" | UN | 4,00 | 13,90 | 6,67 | 20,57 | 82,28 |
| 9.6.4.3.4. | GOINFRA | 81162 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM | UN | 4,00 | 1,09 | 4,29 | 5,38 | 21,52 |
| 9.6.4.3.5. | GOINFRA | 81165 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm | UN | 2,00 | 6,27 | 8,58 | 14,85 | 29,70 |
| 9.6.4.3.6. | GOINFRA | 81180 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm | UN | 1,00 | 5,47 | 6,67 | 12,14 | 12,14 |
| 9.6.4.3.7. | GOINFRA | 81303 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM | UN | 2,00 | 5,11 | 8,58 | 13,69 | 27,38 |
| 9.6.4.3.8. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 2,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 19,00 |
| 9.6.4.3.9. | GOINFRA | 81322 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") | UN | 15,00 | 2,26 | 8,58 | 10,84 | 162,60 |
| 9.6.4.3.10. | GOINFRA | 81324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | UN | 1,00 | 5,33 | 13,35 | 18,68 | 18,68 |
| 9.6.4.3.11. | GOINFRA | 81325 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm | UN | 6,00 | 26,01 | 13,35 | 39,36 | 236,16 |
| 9.6.4.3.12. | GOINFRA | 81360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 12,00 | 6,09 | 5,43 | 11,52 | 138,24 |
| 9.6.4.3.13. | GOINFRA | 80512 | TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" ) | UN | 6,00 | 16,24 | 15,26 | 31,50 | 189,00 |
| 9.6.4.3.14. | GOINFRA | 81421 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm | UN | 8,00 | 7,20 | 9,06 | 16,26 | 130,08 |
| 9.6.4.3.15. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-HID-007 | TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128) | UN | 4,00 | 256,36 | 25,33 | 281,69 | 1.126,76 |
| 9.6.4.3.16. | GOINFRA | 81403 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | UN | 1,00 | 4,43 | 9,06 | 13,49 | 13,49 |
| 9.6.4.3.17. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 4,00 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 38,20 |
| 9.6.4.3.18. | GOINFRA | 81004 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | M | 22,00 | 8,20 | 6,14 | 14,34 | 315,48 |
| 9.6.4.3.19. | GOINFRA | 81006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM | M | 3,00 | 15,20 | 10,63 | 25,83 | 77,49 |
| 9.6.4.3.20. | GOINFRA | 81007 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM | M | 8,00 | 28,52 | 14,16 | 42,68 | 341,44 |
| ***9.6.5.*** | | | ***DRENAGEM*** | | | | | | ***8.704,15*** |
| *9.6.5.1.* | | | *PVC SÉRIE R* | | | | | | *7.183,58* |
| 9.6.5.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 091_SEE | RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI) | UN | 17,00 | 21,61 | 42,94 | 64,55 | 1.097,35 |
| 9.6.5.1.2. | 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 | 14,00 | 35,36 | 4,61 | 39,97 | 559,58 |
| 9.6.5.1.3. | SINAPI | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 21,00 | 34,23 | 4,61 | 38,84 | 815,64 |
| 9.6.5.1.4. | SINAPI | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 78,80 | 6,15 | 84,95 | 679,60 |
| 9.6.5.1.5. | SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 41,00 | 26,14 | 3,07 | 29,21 | 1.197,61 |
| 9.6.5.1.6. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | M | 54,35 | 37,72 | 14,42 | 52,14 | 2.833,80 |
| *9.6.5.2.* | | | *PVC SÉRIE R (ENTERRADO)* | | | | | | *525,81* |
| 9.6.5.2.1. | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | M | 14,61 | 33,28 | 2,71 | 35,99 | 525,81 |
| *9.6.5.3.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL* | | | | | | *938,80* |
| 9.6.5.3.1. | SINAPI | 89540 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 9,42 | 1,68 | 11,10 | 22,20 |
| 9.6.5.3.2. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 26,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 247,00 |
| 9.6.5.3.3. | GOINFRA | 81369 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | UN | 8,00 | 6,72 | 5,43 | 12,15 | 97,20 |
| 9.6.5.3.4. | GOINFRA | 81145 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 2,00 | 5,19 | 7,15 | 12,34 | 24,68 |
| 9.6.5.3.5. | GOINFRA | 81402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 7,00 | 1,49 | 9,06 | 10,55 | 73,85 |
| 9.6.5.3.6. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 49,62 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 473,87 |
| *9.6.5.4.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)* | | | | | | *55,96* |
| 9.6.5.4.1. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 5,86 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 55,96 |
| **9.7.** | | | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS** | | | | | | **6.620,38** |
| ***9.7.1.*** | | | ***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO*** | | | | | | ***2.797,35*** |
| 9.7.1.0.1. | GOINFRA | 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 44,22 | 27,47 | 35,79 | 63,26 | 2.797,35 |
| ***9.7.2.*** | | | ***SHAFTS*** | | | | | | ***1.045,23*** |
| 9.7.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 009_SEE | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI) | M2 | 10,67 | 83,10 | 14,86 | 97,96 | 1.045,23 |
| ***9.7.3.*** | | | ***ALVENARIAS DE COBOGÓ*** | | | | | | ***1.135,72*** |
| 9.7.3.0.1. | GOINFRA | 100501 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO) | M2 | 4,54 | 182,17 | 67,99 | 250,16 | 1.135,72 |
| ***9.7.4.*** | | | ***ANDAIME*** | | | | | | ***1.470,30*** |
| 9.7.4.0.1. | GOINFRA | 60104 | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES) | MXMES | 8,40 | 31,00 | 4,01 | 35,01 | 294,08 |
| 9.7.4.0.2. | GOINFRA | 60105 | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) | M2XMES | 47,97 | 19,39 | 5,13 | 24,52 | 1.176,22 |
| ***9.7.5.*** | | | ***ENCUNHAMENTO*** | | | | | | ***171,78*** |
| 9.7.5.0.1. | SINAPI | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024 | M | 14,00 | 4,86 | 7,41 | 12,27 | 171,78 |
| **9.8.** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | **2.205,76** |
| ***9.8.1.*** | | | ***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES*** | | | | | | ***2.205,76*** |
| 9.8.1.0.1. | GOINFRA | 120208 | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL | M2 | 54,45 | 24,12 | 16,39 | 40,51 | 2.205,76 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.9.** | | | **ESTRUTURAS METÁLICAS** | | | | | | **60.343,66** |
| ***9.9.1.*** | | | ***COBERTURA 01*** | | | | | | ***32.299,87*** |
| 9.9.1.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 1.552,84 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 27.578,43 |
| 9.9.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-305 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819) | UN | 176,00 | 9,18 | 0,26 | 9,44 | 1.661,44 |
| 9.9.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-303 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 816,00 | 3,49 | 0,26 | 3,75 | 3.060,00 |
| ***9.9.2.*** | | | ***COBERTURA 05*** | | | | | | ***6.770,20*** |
| 9.9.2.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 375,73 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 6.672,96 |
| 9.9.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819) | UN | 20,00 | 2,55 | 0,26 | 2,81 | 56,20 |
| 9.9.2.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-017 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 54,00 | 0,50 | 0,26 | 0,76 | 41,04 |
| ***9.9.3.*** | | | ***COBERTURA 06*** | | | | | | ***14.864,45*** |
| 9.9.3.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 796,17 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 14.139,97 |
| 9.9.3.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819) | UN | 128,00 | 2,55 | 0,26 | 2,81 | 359,68 |
| 9.9.3.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-017 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 480,00 | 0,50 | 0,26 | 0,76 | 364,80 |
| ***9.9.4.*** | | | ***COBERTURA 07*** | | | | | | ***6.409,14*** |
| 9.9.4.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 355,40 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 6.311,90 |
| 9.9.4.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819) | UN | 20,00 | 2,55 | 0,26 | 2,81 | 56,20 |
| 9.9.4.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-017 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 54,00 | 0,50 | 0,26 | 0,76 | 41,04 |
| **9.10.** | | | **COBERTURAS** | | | | | | **103.256,34** |
| ***9.10.1.*** | | | ***ISOTELHA*** | | | | | | ***99.412,53*** |
| 9.10.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1000_SEE | TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT) | M2 | 428,02 | 201,11 | 2,78 | 203,89 | 87.268,99 |
| 9.10.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 1002_SEE | CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 44,99 | 166,10 | 3,75 | 169,85 | 7.641,55 |
| 9.10.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 1003_SEE | ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 19,88 | 21,49 | 5,64 | 27,13 | 539,34 |
| 9.10.1.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 1004_SEE | ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT) | M | 66,29 | 29,68 | 5,64 | 35,32 | 2.341,36 |
| 9.10.1.0.5. | GOINFRA | 160602 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM | M | 37,16 | 20,92 | 22,71 | 43,63 | 1.621,29 |
| ***9.10.2.*** | | | ***CALHAS*** | | | | | | ***3.843,81*** |
| 9.10.2.0.1. | GOINFRA | 160600 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 | M2 | 32,87 | 46,20 | 70,74 | 116,94 | 3.843,81 |
| **9.11.** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **11.992,02** |
| ***9.11.1.*** | | | ***PORTAS*** | | | | | | ***8.726,34*** |
| 9.11.1.0.1. | GOINFRA | 180491 | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS | M2 | 15,79 | 494,57 | 58,08 | 552,65 | 8.726,34 |
| ***9.11.2.*** | | | ***JANELAS*** | | | | | | ***3.265,68*** |
| 9.11.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1097_SEE | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE) | M2 | 2,88 | 1.088,50 | 45,42 | 1.133,92 | 3.265,68 |
| **9.12.** | | | **VIDROS** | | | | | | **1.488,87** |
| 9.12.0.0.1. | GOINFRA | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | M2 | 2,88 | 176,01 | 0,00 | 176,01 | 506,90 |
| 9.12.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 128_SEE | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI) | M2 | 2,16 | 394,18 | 60,44 | 454,62 | 981,97 |
| **9.13.** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | | **18.768,55** |
| ***9.13.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***5.245,41*** |
| 9.13.1.0.1. | GOINFRA | 200150 | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) | M2 | 166,89 | 4,30 | 1,48 | 5,78 | 964,62 |
| 9.13.1.0.2. | GOINFRA | 200403 | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) | M2 | 44,22 | 2,80 | 19,19 | 21,99 | 972,39 |
| 9.13.1.0.3. | GOINFRA | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 122,67 | 9,14 | 17,83 | 26,97 | 3.308,40 |
| ***9.13.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM CERÂMICA*** | | | | | | ***13.523,14*** |
| 9.13.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 884_SEE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | M2 | 122,67 | 76,98 | 33,26 | 110,24 | 13.523,14 |
| **9.14.** | | | **REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | **25.143,31** |
| ***9.14.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM LADRILHO*** | | | | | | ***3.311,75*** |
| 9.14.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA) | M2 | 16,25 | 195,81 | 7,99 | 203,80 | 3.311,75 |
| ***9.14.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM GRANITINA*** | | | | | | ***21.831,56*** |
| 9.14.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 174,29 | 97,13 | 28,13 | 125,26 | 21.831,56 |
| **9.15.** | | | **FERRAGENS** | | | | | | **16.099,44** |
| 9.15.0.0.1. | GOINFRA | 71764 | MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM | UN | 4,00 | 4,60 | 7,57 | 12,17 | 48,68 |
| 9.15.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 16,00 | 101,96 | 0,00 | 101,96 | 1.631,36 |
| 9.15.0.0.3. | GOINFRA | 230176 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM | UN | 4,00 | 132,50 | 16,69 | 149,19 | 596,76 |
| 9.15.0.0.4. | GOINFRA | 230174 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM | UN | 4,00 | 68,63 | 16,69 | 85,32 | 341,28 |
| 9.15.0.0.5. | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 | 291,93 | 24,99 | 316,92 | 633,84 |
| 9.15.0.0.6. | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 272,93 | 24,99 | 297,92 | 1.191,68 |
| 9.15.0.0.7. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ARQ-006 | REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060) | M² | 6,21 | 1.310,46 | 0,00 | 1.310,46 | 8.137,95 |
| 9.15.0.0.8. | COMPOSIÇÃO | COMP 082_SEE | CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M | 15,74 | 109,17 | 47,07 | 156,24 | 2.459,21 |
| 9.15.0.0.9. | COMPOSIÇÃO | COMP 085_SEE | GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M | 3,10 | 289,74 | 51,77 | 341,51 | 1.058,68 |
| **9.16.** | | | **PINTURA** | | | | | | **29.031,19** |
| ***9.16.1.*** | | | ***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS*** | | | | | | ***8.812,38*** |
| 9.16.1.0.1. | GOINFRA | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 579,00 | 3,13 | 12,09 | 15,22 | 8.812,38 |
| ***9.16.2.*** | | | ***PAREDES*** | | | | | | ***12.000,19*** |
| 9.16.2.0.1. | GOINFRA | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 281,56 | 5,66 | 9,74 | 15,40 | 4.336,02 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.16.2.0.2. | GOINFRA | 261001 | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 266,93 | 4,58 | 9,69 | 14,27 | 3.809,09 |
| 9.16.2.0.3. | GOINFRA | 261550 | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR | M2 | 213,46 | 7,13 | 10,93 | 18,06 | 3.855,08 |
| ***9.16.3.*** | | | ***TETOS*** | | | | | | ***4.204,97*** |
| 9.16.3.0.1. | GOINFRA | 261307 | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR | M2 | 391,16 | 3,74 | 7,01 | 10,75 | 4.204,97 |
| ***9.16.4.*** | | | ***ESQUADRIAS METÁLICAS*** | | | | | | ***1.421,10*** |
| 9.16.4.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 47,37 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 1.421,10 |
| ***9.16.5.*** | | | ***ESTRUTURA METÁLICA*** | | | | | | ***2.592,55*** |
| *9.16.5.1.* | | | *COBERTURA 01* | | | | | | *1.208,42* |
| 9.16.5.1.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 88,92 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 1.208,42 |
| *9.16.5.2.* | | | *COBERTURA 05* | | | | | | *291,23* |
| 9.16.5.2.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 21,43 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 291,23 |
| *9.16.5.3.* | | | *COBERTURA 06* | | | | | | *814,85* |
| 9.16.5.3.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 59,96 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 814,85 |
| *9.16.5.4.* | | | *COBERTURA 07* | | | | | | *278,05* |
| 9.16.5.4.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 20,46 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 278,05 |
| **9.17.** | | | **DIVERSOS** | | | | | | **11.987,16** |
| ***9.17.1.*** | | | ***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS*** | | | | | | ***10.149,00*** |
| *9.17.1.1.* | | | *BANCADAS* | | | | | | *1.369,41* |
| 9.17.1.1.1. | GOINFRA | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO | M2 | 2,40 | 505,51 | 65,08 | 570,59 | 1.369,41 |
| *9.17.1.2.* | | | *DIVISÓRIAS* | | | | | | *8.027,39* |
| 9.17.1.2.1. | GOINFRA | 100320 | DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM | M2 | 15,83 | 430,14 | 76,96 | 507,10 | 8.027,39 |
| *9.17.1.3.* | | | *PEITORIL* | | | | | | *752,20* |
| 9.17.1.3.1. | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 4,80 | 137,72 | 18,99 | 156,71 | 752,20 |
| ***9.17.2.*** | | | ***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS*** | | | | | | ***1.838,16*** |
| *9.17.2.1.* | | | *DISPENSERS E ACESSÓRIOS* | | | | | | *1.838,16* |
| 9.17.2.1.1. | GOINFRA | 80532 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO | UN | 8,00 | 37,94 | 16,69 | 54,63 | 437,04 |
| 9.17.2.1.2. | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 104,41 | 8,32 | 112,73 | 676,38 |
| 9.17.2.1.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 209_SEE | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) | UN | 6,00 | 109,03 | 11,76 | 120,79 | 724,74 |
| **10.** | | | **ETAPA 6** | | **1,00** | | | | **170.779,48** |
| **10.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **11.104,50** |
| ***10.1.1.*** | | | ***FECHAMENTO DE OBRA*** | | | | | | ***527,37*** |
| 10.1.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 931_SEE | REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) | M2 | 13,42 | 0,00 | 14,12 | 14,12 | 189,49 |
| 10.1.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 932_SEE | REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 9,02 | 7,80 | 29,66 | 37,46 | 337,88 |
| ***10.1.2.*** | | | ***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***10.577,13*** |
| 10.1.2.0.1. | GOINFRA | 20101 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 235,39 | 0,00 | 7,69 | 7,69 | 1.810,14 |
| 10.1.2.0.2. | GOINFRA | 20103 | DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 235,39 | 0,00 | 22,23 | 22,23 | 5.232,71 |
| 10.1.2.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 010_SEE | DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA) | M2 | 12,78 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 109,14 |
| 10.1.2.0.4. | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 2,92 | 62,85 | 40,48 | 103,33 | 301,72 |
| 10.1.2.0.5. | GOINFRA | 260104 | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | M2 | 417,57 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 3.123,42 |
| **10.2.** | | | **TRANSPORTES** | | | | | | **4.533,80** |
| ***10.2.1.*** | | | ***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***2.842,39*** |
| 10.2.1.0.1. | GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 52,53 | 40,64 | 13,47 | 54,11 | 2.842,39 |
| ***10.2.2.*** | | | ***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE*** | | | | | | ***1.691,41*** |
| 10.2.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1005_SEE | TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT) | M2.KM/1000 | 263,46 | 6,42 | 0,00 | 6,42 | 1.691,41 |
| **10.3.** | | | **SERVIÇO EM TERRA** | | | | | | **170,31** |
| ***10.3.1.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM*** | | | | | | ***170,31*** |
| *10.3.1.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *170,31* |
| 10.3.1.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,28 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 61,47 |
| 10.3.1.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 2,56 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 8,93 |
| 10.3.1.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,08 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 19,11 |
| 10.3.1.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 8,53 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 46,23 |
| 10.3.1.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1,21 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 25,63 |
| 10.3.1.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,32 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,48 |
| 10.3.1.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 3,23 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 8,46 |
| **10.4.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **18.757,61** |
| ***10.4.1.*** | | | ***INFRAESTRUTURA*** | | | | | | ***10.692,05*** |
| 10.4.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-014 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802) | UN | 7,00 | 21,61 | 24,90 | 46,51 | 325,57 |
| 10.4.1.0.2. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 15,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 696,75 |
| 10.4.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-495 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95791) | UN | 1,00 | 32,96 | 23,44 | 56,40 | 56,40 |
| 10.4.1.0.4. | SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 11,00 | 27,10 | 16,71 | 43,81 | 481,91 |
| 10.4.1.0.5. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 34,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 870,74 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.4.1.0.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 157,30 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 3.235,66 |
| 10.4.1.0.7. | GOINFRA | 71214 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO | M | 44,00 | 43,29 | 33,17 | 76,46 | 3.364,24 |
| 10.4.1.0.8. | GOINFRA | 71154 | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" | UN | 4,00 | 32,29 | 16,58 | 48,87 | 195,48 |
| 10.4.1.0.9. | GOINFRA | 71704 | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2" | UN | 23,00 | 7,15 | 5,21 | 12,36 | 284,28 |
| 10.4.1.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE) | M | 33,00 | 19,21 | 15,16 | 34,37 | 1.134,21 |
| 10.4.1.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 527_SEE | CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT) | UN | 3,00 | 5,64 | 7,10 | 12,74 | 38,22 |
| 10.4.1.0.12. | COMPOSIÇÃO | COMP 516_SEE | EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT) | M | 1,00 | 1,49 | 7,10 | 8,59 | 8,59 |
| ***10.4.2.*** | | | ***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS*** | | | | | | ***8.065,56*** |
| 10.4.2.0.1. | SINAPI | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 13,00 | 11,57 | 24,57 | 49,14 |
| 10.4.2.0.2. | SINAPI | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 18,68 | 14,68 | 33,36 | 100,08 |
| 10.4.2.0.3. | GOINFRA | 72320 | RELE FOTO ELETRICO COM BASE | UN | 2,00 | 34,45 | 47,41 | 81,86 | 163,72 |
| 10.4.2.0.4. | SINAPI | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 11,96 | 11,57 | 23,53 | 235,30 |
| 10.4.2.0.5. | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 22,99 | 20,89 | 43,88 | 307,16 |
| 10.4.2.0.6. | GOINFRA | 72475 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR | UN | 2,00 | 5,12 | 1,42 | 6,54 | 13,08 |
| 10.4.2.0.7. | GOINFRA | 72465 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES | UN | 3,00 | 9,89 | 1,42 | 11,31 | 33,93 |
| 10.4.2.0.8. | GOINFRA | 72476 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA | UN | 10,00 | 5,52 | 1,42 | 6,94 | 69,40 |
| 10.4.2.0.9. | GOINFRA | 72460 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 7,00 | 4,43 | 1,42 | 5,85 | 40,95 |
| 10.4.2.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 1035_SEE | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE) | UN | 30,00 | 210,87 | 18,32 | 229,19 | 6.875,70 |
| 10.4.2.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 226_SEE | REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 2,00 | 68,92 | 19,63 | 88,55 | 177,10 |
| **10.5.** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **2.884,60** |
| ***10.5.1.*** | | | ***DRENAGEM*** | | | | | | ***2.884,60*** |
| *10.5.1.1.* | | | *PVC SÉRIE R* | | | | | | *2.001,12* |
| 10.5.1.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 091_SEE | RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI) | UN | 6,00 | 21,61 | 42,94 | 64,55 | 387,30 |
| 10.5.1.1.2. | 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 | 6,00 | 35,36 | 4,61 | 39,97 | 239,82 |
| 10.5.1.1.3. | SINAPI | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 34,23 | 4,61 | 38,84 | 233,04 |
| 10.5.1.1.4. | SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 26,14 | 3,07 | 29,21 | 350,52 |
| 10.5.1.1.5. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 15,16 | 37,72 | 14,42 | 52,14 | 790,44 |
| *10.5.1.2.* | | | *PVC SÉRIE R (ENTERRADO)* | | | | | | *259,84* |
| 10.5.1.2.1. | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 7,22 | 33,28 | 2,71 | 35,99 | 259,84 |
| *10.5.1.3.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL* | | | | | | *611,13* |
| 10.5.1.3.1. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 20,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 190,00 |
| 10.5.1.3.2. | GOINFRA | 81369 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | UN | 6,00 | 6,72 | 5,43 | 12,15 | 72,90 |
| 10.5.1.3.3. | GOINFRA | 81402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 3,00 | 1,49 | 9,06 | 10,55 | 31,65 |
| 10.5.1.3.4. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 33,15 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 316,58 |
| *10.5.1.4.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)* | | | | | | *12,51* |
| 10.5.1.4.1. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 1,31 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 12,51 |
| **10.6.** | | | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS** | | | | | | **3.217,96** |
| ***10.6.1.*** | | | ***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO*** | | | | | | ***1.057,07*** |
| 10.6.1.0.1. | GOINFRA | 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 16,71 | 27,47 | 35,79 | 63,26 | 1.057,07 |
| ***10.6.2.*** | | | ***BLOCO SICAL*** | | | | | | ***526,12*** |
| 10.6.2.0.1. | SINAPI | 101155 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 2,87 | 151,31 | 32,01 | 183,32 | 526,12 |
| ***10.6.3.*** | | | ***ANDAIME*** | | | | | | ***1.634,77*** |
| 10.6.3.0.1. | GOINFRA | 60104 | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES) | MXMES | 22,77 | 31,00 | 4,01 | 35,01 | 797,17 |
| 10.6.3.0.2. | GOINFRA | 60105 | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) | M2XMES | 34,16 | 19,39 | 5,13 | 24,52 | 837,60 |
| **10.7.** | | | **ESTRUTURAS METÁLICAS** | | | | | | **35.615,34** |
| ***10.7.1.*** | | | ***COBERTURA 02*** | | | | | | ***9.331,47*** |
| 10.7.1.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 500,09 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 8.881,59 |
| 10.7.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819) | UN | 48,00 | 2,55 | 0,26 | 2,81 | 134,88 |
| 10.7.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-303 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 84,00 | 3,49 | 0,26 | 3,75 | 315,00 |
| ***10.7.2.*** | | | ***COBERTURA 03*** | | | | | | ***2.985,26*** |
| 10.7.2.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 142,27 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 2.526,71 |
| 10.7.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-MET-002 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR QUÍMICO, DN 5/16" - BASEADO EM FDE (16.44.003) | UN | 8,00 | 17,48 | 1,87 | 19,35 | 154,80 |
| 10.7.2.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-303 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 81,00 | 3,49 | 0,26 | 3,75 | 303,75 |
| ***10.7.3.*** | | | ***COBERTURA 04*** | | | | | | ***23.298,61*** |
| 10.7.3.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 1.121,67 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 19.920,85 |
| 10.7.3.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-305 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819) | UN | 129,00 | 9,18 | 0,26 | 9,44 | 1.217,76 |
| 10.7.3.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-303 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 576,00 | 3,49 | 0,26 | 3,75 | 2.160,00 |
| **10.8.** | | | **COBERTURAS** | | | | | | **68.592,66** |
| ***10.8.1.*** | | | ***ISOTELHA*** | | | | | | ***66.636,26*** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.8.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1000_SEE | TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT) | M2 | 291,44 | 201,11 | 2,78 | 203,89 | 59.421,70 |
| 10.8.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 1002_SEE | CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 30,08 | 166,10 | 3,75 | 169,85 | 5.109,08 |
| 10.8.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 1003_SEE | ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 18,82 | 21,49 | 5,64 | 27,13 | 510,58 |
| 10.8.1.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 1004_SEE | ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT) | M | 37,25 | 29,68 | 5,64 | 35,32 | 1.315,67 |
| 10.8.1.0.5. | GOINFRA | 160602 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM | M | 6,40 | 20,92 | 22,71 | 43,63 | 279,23 |
| ***10.8.2.*** | | | ***CALHAS*** | | | | | | ***1.956,40*** |
| 10.8.2.0.1. | GOINFRA | 160600 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 | M2 | 16,73 | 46,20 | 70,74 | 116,94 | 1.956,40 |
| **10.9.** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **1.044,50** |
| ***10.9.1.*** | | | ***PORTAS*** | | | | | | ***1.044,50*** |
| 10.9.1.0.1. | GOINFRA | 180491 | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS | M2 | 1,89 | 494,57 | 58,08 | 552,65 | 1.044,50 |
| **10.10.** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | | **1.087,46** |
| ***10.10.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***1.087,46*** |
| 10.10.1.0.1. | GOINFRA | 200150 | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) | M2 | 39,16 | 4,30 | 1,48 | 5,78 | 226,34 |
| 10.10.1.0.2. | GOINFRA | 200403 | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) | M2 | 39,16 | 2,80 | 19,19 | 21,99 | 861,12 |
| **10.11.** | | | **REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | **9.195,32** |
| ***10.11.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM LADRILHO*** | | | | | | ***1.885,15*** |
| 10.11.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA) | M2 | 9,25 | 195,81 | 7,99 | 203,80 | 1.885,15 |
| ***10.11.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM GRANITINA*** | | | | | | ***7.310,17*** |
| 10.11.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 58,36 | 97,13 | 28,13 | 125,26 | 7.310,17 |
| **10.12.** | | | **FERRAGENS** | | | | | | **815,68** |
| 10.12.0.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 8,00 | 101,96 | 0,00 | 101,96 | 815,68 |
| **10.13.** | | | **PINTURA** | | | | | | **13.759,74** |
| ***10.13.1.*** | | | ***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS*** | | | | | | ***3.765,58*** |
| 10.13.1.0.1. | GOINFRA | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 247,41 | 3,13 | 12,09 | 15,22 | 3.765,58 |
| ***10.13.2.*** | | | ***PAREDES*** | | | | | | ***6.081,79*** |
| 10.13.2.0.1. | GOINFRA | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 117,75 | 5,66 | 9,74 | 15,40 | 1.813,35 |
| 10.13.2.0.2. | GOINFRA | 261001 | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 118,85 | 4,58 | 9,69 | 14,27 | 1.695,98 |
| 10.13.2.0.3. | GOINFRA | 261550 | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR | M2 | 142,44 | 7,13 | 10,93 | 18,06 | 2.572,46 |
| ***10.13.3.*** | | | ***TETOS*** | | | | | | ***2.129,14*** |
| 10.13.3.0.1. | GOINFRA | 261307 | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR | M2 | 198,06 | 3,74 | 7,01 | 10,75 | 2.129,14 |
| ***10.13.4.*** | | | ***ESQUADRIAS METÁLICAS*** | | | | | | ***170,10*** |
| 10.13.4.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 5,67 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 170,10 |
| ***10.13.5.*** | | | ***ESTRUTURA METÁLICA*** | | | | | | ***1.613,13*** |
| *10.13.5.1.* | | | *COBERTURA 02* | | | | | | *548,90* |
| 10.13.5.1.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 40,39 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 548,90 |
| *10.13.5.2.* | | | *COBERTURA 03* | | | | | | *181,56* |
| 10.13.5.2.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 13,36 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 181,56 |
| *10.13.5.3.* | | | *COBERTURA 04* | | | | | | *882,67* |
| 10.13.5.3.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 64,95 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 882,67 |
| **11.** | | | **ETAPA 7** | | **1,00** | | | | **140.920,11** |
| **11.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **13.575,96** |
| ***11.1.1.*** | | | ***FECHAMENTO DE OBRA*** | | | | | | ***465,24*** |
| 11.1.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 931_SEE | REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) | M2 | 9,02 | 0,00 | 14,12 | 14,12 | 127,36 |
| 11.1.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 932_SEE | REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 9,02 | 7,80 | 29,66 | 37,46 | 337,88 |
| ***11.1.2.*** | | | ***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***13.110,72*** |
| 11.1.2.0.1. | GOINFRA | 20101 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 320,99 | 0,00 | 7,69 | 7,69 | 2.468,41 |
| 11.1.2.0.2. | GOINFRA | 20103 | DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 320,99 | 0,00 | 22,23 | 22,23 | 7.135,60 |
| 11.1.2.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 010_SEE | DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA) | M2 | 7,81 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 66,69 |
| 11.1.2.0.4. | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M3 | 2,87 | 62,85 | 40,48 | 103,33 | 296,55 |
| 11.1.2.0.5. | GOINFRA | 260104 | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | M2 | 420,25 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 3.143,47 |
| **11.2.** | | | **TRANSPORTES** | | | | | | **5.067,13** |
| ***11.2.1.*** | | | ***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***3.738,45*** |
| 11.2.1.0.1. | GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 69,09 | 40,64 | 13,47 | 54,11 | 3.738,45 |
| ***11.2.2.*** | | | ***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE*** | | | | | | ***1.328,68*** |
| 11.2.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1005_SEE | TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT) | M2.KM/1000 | 206,96 | 6,42 | 0,00 | 6,42 | 1.328,68 |
| **11.3.** | | | **SERVIÇO EM TERRA** | | | | | | **151,28** |
| ***11.3.1.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM*** | | | | | | ***151,28*** |
| *11.3.1.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *151,28* |
| 11.3.1.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,14 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 54,75 |
| 11.3.1.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 2,28 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 7,95 |
| 11.3.1.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,07 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 16,72 |
| 11.3.1.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 7,60 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 41,19 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3.1.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1,07 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 22,67 |
| 11.3.1.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,29 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,43 |
| 11.3.1.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 2,89 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 7,57 |
| **11.4.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **15.146,15** |
| ***11.4.1.*** | | | ***INFRAESTRUTURA*** | | | | | | ***6.856,12*** |
| 11.4.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-014 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802) | UN | 7,00 | 21,61 | 24,90 | 46,51 | 325,57 |
| 11.4.1.0.2. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 2,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 92,90 |
| 11.4.1.0.3. | SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 19,00 | 27,10 | 16,71 | 43,81 | 832,39 |
| 11.4.1.0.4. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 37,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 947,57 |
| 11.4.1.0.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 149,60 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 3.077,27 |
| 11.4.1.0.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 517_SEE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE) | M | 44,00 | 19,21 | 15,16 | 34,37 | 1.512,28 |
| 11.4.1.0.7. | COMPOSIÇÃO | COMP 527_SEE | CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT) | UN | 4,00 | 5,64 | 7,10 | 12,74 | 50,96 |
| 11.4.1.0.8. | COMPOSIÇÃO | COMP 516_SEE | EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT) | M | 2,00 | 1,49 | 7,10 | 8,59 | 17,18 |
| ***11.4.2.*** | | | ***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS*** | | | | | | ***8.290,03*** |
| 11.4.2.0.1. | SINAPI | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 13,00 | 11,57 | 24,57 | 49,14 |
| 11.4.2.0.2. | SINAPI | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 18,68 | 14,68 | 33,36 | 100,08 |
| 11.4.2.0.3. | GOINFRA | 72320 | RELE FOTO ELETRICO COM BASE | UN | 2,00 | 34,45 | 47,41 | 81,86 | 163,72 |
| 11.4.2.0.4. | SINAPI | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 11,96 | 11,57 | 23,53 | 235,30 |
| 11.4.2.0.5. | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9,00 | 22,99 | 20,89 | 43,88 | 394,92 |
| 11.4.2.0.6. | GOINFRA | 72475 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR | UN | 2,00 | 5,12 | 1,42 | 6,54 | 13,08 |
| 11.4.2.0.7. | GOINFRA | 72465 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES | UN | 3,00 | 9,89 | 1,42 | 11,31 | 33,93 |
| 11.4.2.0.8. | GOINFRA | 72476 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA | UN | 10,00 | 5,52 | 1,42 | 6,94 | 69,40 |
| 11.4.2.0.9. | GOINFRA | 72460 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 9,00 | 4,43 | 1,42 | 5,85 | 52,65 |
| 11.4.2.0.10. | COMPOSIÇÃO | COMP 1035_SEE | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE) | UN | 29,00 | 210,87 | 18,32 | 229,19 | 6.646,51 |
| 11.4.2.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 226_SEE | REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 6,00 | 68,92 | 19,63 | 88,55 | 531,30 |
| **11.5.** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **4.203,08** |
| ***11.5.1.*** | | | ***DRENAGEM*** | | | | | | ***4.203,08*** |
| *11.5.1.1.* | | | *PVC SÉRIE R* | | | | | | *3.343,34* |
| 11.5.1.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 091_SEE | RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI) | UN | 6,00 | 21,61 | 42,94 | 64,55 | 387,30 |
| 11.5.1.1.2. | 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 | 10,00 | 35,36 | 4,61 | 39,97 | 399,70 |
| 11.5.1.1.3. | SINAPI | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | 34,23 | 4,61 | 38,84 | 349,56 |
| 11.5.1.1.4. | SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 19,00 | 26,14 | 3,07 | 29,21 | 554,99 |
| 11.5.1.1.5. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 31,68 | 37,72 | 14,42 | 52,14 | 1.651,79 |
| *11.5.1.2.* | | | *PVC SÉRIE R (ENTERRADO)* | | | | | | *238,61* |
| 11.5.1.2.1. | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 6,63 | 33,28 | 2,71 | 35,99 | 238,61 |
| *11.5.1.3.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL* | | | | | | *611,58* |
| 11.5.1.3.1. | SINAPI | 89540 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 9,42 | 1,68 | 11,10 | 11,10 |
| 11.5.1.3.2. | GOINFRA | 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 18,00 | 0,92 | 8,58 | 9,50 | 171,00 |
| 11.5.1.3.3. | GOINFRA | 81369 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | UN | 6,00 | 6,72 | 5,43 | 12,15 | 72,90 |
| 11.5.1.3.4. | GOINFRA | 81402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 6,00 | 1,49 | 9,06 | 10,55 | 63,30 |
| 11.5.1.3.5. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 30,71 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 293,28 |
| *11.5.1.4.* | | | *CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)* | | | | | | *9,55* |
| 11.5.1.4.1. | GOINFRA | 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | M | 1,00 | 3,83 | 5,72 | 9,55 | 9,55 |
| **11.6.** | | | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS** | | | | | | **1.442,47** |
| ***11.6.1.*** | | | ***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO*** | | | | | | ***362,47*** |
| 11.6.1.0.1. | GOINFRA | 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 5,73 | 27,47 | 35,79 | 63,26 | 362,47 |
| ***11.6.2.*** | | | ***ANDAIME*** | | | | | | ***1.080,00*** |
| 11.6.2.0.1. | GOINFRA | 60104 | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES) | MXMES | 7,26 | 31,00 | 4,01 | 35,01 | 254,17 |
| 11.6.2.0.2. | GOINFRA | 60105 | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) | M2XMES | 33,68 | 19,39 | 5,13 | 24,52 | 825,83 |
| **11.7.** | | | **ESTRUTURAS METÁLICAS** | | | | | | **23.125,34** |
| ***11.7.1.*** | | | ***COBERTURA 10*** | | | | | | ***23.125,34*** |
| 11.7.1.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 1.097,81 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 19.497,10 |
| 11.7.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-305 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819) | UN | 146,00 | 9,18 | 0,26 | 9,44 | 1.378,24 |
| 11.7.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-303 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 600,00 | 3,49 | 0,26 | 3,75 | 2.250,00 |
| **11.8.** | | | **COBERTURAS** | | | | | | **54.809,88** |
| ***11.8.1.*** | | | ***ISOTELHA*** | | | | | | ***52.667,54*** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.8.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1000_SEE | TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT) | M2 | 228,94 | 201,11 | 2,78 | 203,89 | 46.678,57 |
| 11.8.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 1002_SEE | CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 23,42 | 166,10 | 3,75 | 169,85 | 3.977,88 |
| 11.8.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 1003_SEE | ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 20,10 | 21,49 | 5,64 | 27,13 | 545,31 |
| 11.8.1.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 1004_SEE | ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT) | M | 41,50 | 29,68 | 5,64 | 35,32 | 1.465,78 |
| ***11.8.2.*** | | | ***CALHAS*** | | | | | | ***2.142,34*** |
| 11.8.2.0.1. | GOINFRA | 160600 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 | M2 | 18,32 | 46,20 | 70,74 | 116,94 | 2.142,34 |
| **11.9.** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | | **159,11** |
| ***11.9.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***159,11*** |
| 11.9.1.0.1. | GOINFRA | 200150 | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) | M2 | 5,73 | 4,30 | 1,48 | 5,78 | 33,11 |
| 11.9.1.0.2. | GOINFRA | 200403 | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) | M2 | 5,73 | 2,80 | 19,19 | 21,99 | 126,00 |
| **11.10.** | | | **REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | **8.873,47** |
| ***11.10.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM LADRILHO*** | | | | | | ***1.693,57*** |
| 11.10.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA) | M2 | 8,31 | 195,81 | 7,99 | 203,80 | 1.693,57 |
| ***11.10.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM GRANITINA*** | | | | | | ***7.179,90*** |
| 11.10.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 754_SEE | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 57,32 | 97,13 | 28,13 | 125,26 | 7.179,90 |
| **11.11.** | | | **FERRAGENS** | | | | | | **1.523,59** |
| 11.11.0.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 451_SEE | PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 6,00 | 101,96 | 0,00 | 101,96 | 611,76 |
| 11.11.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 085_SEE | GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M | 2,67 | 289,74 | 51,77 | 341,51 | 911,83 |
| **11.12.** | | | **PINTURA** | | | | | | **12.842,65** |
| ***11.12.1.*** | | | ***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS*** | | | | | | ***4.396,90*** |
| 11.12.1.0.1. | GOINFRA | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 288,89 | 3,13 | 12,09 | 15,22 | 4.396,90 |
| ***11.12.2.*** | | | ***PAREDES*** | | | | | | ***5.323,70*** |
| 11.12.2.0.1. | GOINFRA | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 97,17 | 5,66 | 9,74 | 15,40 | 1.496,41 |
| 11.12.2.0.2. | GOINFRA | 261001 | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 106,83 | 4,58 | 9,69 | 14,27 | 1.524,46 |
| 11.12.2.0.3. | GOINFRA | 261550 | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR | M2 | 127,51 | 7,13 | 10,93 | 18,06 | 2.302,83 |
| ***11.12.3.*** | | | ***TETOS*** | | | | | | ***2.258,14*** |
| 11.12.3.0.1. | GOINFRA | 261307 | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR | M2 | 210,06 | 3,74 | 7,01 | 10,75 | 2.258,14 |
| ***11.12.4.*** | | | ***ESTRUTURA METÁLICA*** | | | | | | ***863,91*** |
| *11.12.4.1.* | | | *COBERTURA 10* | | | | | | *863,91* |
| 11.12.4.1.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 63,57 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 863,91 |
| **12.** | | | **ETAPA 8** | | **1,00** | | | | **630.131,89** |
| **12.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **27.555,60** |
| ***12.1.1.*** | | | ***FECHAMENTO DE OBRA*** | | | | | | ***6.580,21*** |
| 12.1.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 931_SEE | REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) | M2 | 9,02 | 0,00 | 14,12 | 14,12 | 127,36 |
| 12.1.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 932_SEE | REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 172,26 | 7,80 | 29,66 | 37,46 | 6.452,85 |
| ***12.1.2.*** | | | ***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***19.962,70*** |
| 12.1.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 001_SEE | RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA) | UN | 2,00 | 0,00 | 100,20 | 100,20 | 200,40 |
| 12.1.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 012_SEE | DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA) | CJ | 1,00 | 0,00 | 38,37 | 38,37 | 38,37 |
| 12.1.2.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 428_SEE | DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATE CB. E CARGA (GOINFRA) | M | 114,99 | 0,00 | 22,46 | 22,46 | 2.582,67 |
| 12.1.2.0.4. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 14,11 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 120,49 |
| 12.1.2.0.5. | GOINFRA | 20118 | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | M3 | 2,61 | 0,00 | 53,47 | 53,47 | 139,55 |
| 12.1.2.0.6. | GOINFRA | 260104 | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | M2 | 1.331,53 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 9.959,84 |
| 12.1.2.0.7. | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 57,60 | 62,85 | 40,48 | 103,33 | 5.951,80 |
| 12.1.2.0.8. | SINAPI | 97637 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 172,26 | 0,92 | 1,81 | 2,73 | 470,26 |
| 12.1.2.0.9. | GOINFRA | 20203 | CAPINA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 1,85 | 0,00 | 2,44 | 2,44 | 4,51 |
| 12.1.2.0.10. | SINAPI | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 1,00 | 48,58 | 100,66 | 149,24 | 149,24 |
| 12.1.2.0.11. | COMPOSIÇÃO | COMP 988_SEE | DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (GOINFRA) | M2 | 50,82 | 0,00 | 6,80 | 6,80 | 345,57 |
| ***12.1.3.*** | | | ***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS*** | | | | | | ***1.012,69*** |
| 12.1.3.0.1. | GOINFRA | 20134 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 98,25 | 0,00 | 3,20 | 3,20 | 314,40 |
| 12.1.3.0.2. | SINAPI | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 12,98 | 42,35 | 5,29 | 47,64 | 618,36 |
| 12.1.3.0.3. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 6,00 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 51,24 |
| 12.1.3.0.4. | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 3,36 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 28,69 |
| **12.2.** | | | **TRANSPORTES** | | | | | | **8.275,19** |
| ***12.2.1.*** | | | ***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*** | | | | | | ***7.991,50*** |
| 12.2.1.0.1. | GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 147,69 | 40,64 | 13,47 | 54,11 | 7.991,50 |
| ***12.2.2.*** | | | ***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE*** | | | | | | ***283,69*** |
| 12.2.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1005_SEE | TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT) | M2.KM/1000 | 44,19 | 6,42 | 0,00 | 6,42 | 283,69 |
| **12.3.** | | | **SERVIÇO EM TERRA** | | | | | | **11.091,57** |
| ***12.3.1.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***1.604,81*** |
| *12.3.1.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *1.604,81* |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3.1.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 12,15 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 583,56 |
| 12.3.1.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 24,30 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 84,80 |
| 12.3.1.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,73 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 174,45 |
| 12.3.1.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 80,99 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 438,96 |
| 12.3.1.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 11,95 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 253,22 |
| 12.3.1.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 2,52 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 3,80 |
| 12.3.1.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 25,20 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 66,02 |
| ***12.3.2.*** | | | ***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM*** | | | | | | ***308,76*** |
| *12.3.2.1.* | | | *TUBULAÇÕES* | | | | | | *161,68* |
| 12.3.2.1.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,23 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 59,07 |
| 12.3.2.1.2. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 2,45 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 8,55 |
| 12.3.2.1.3. | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,07 | 195,43 | 43,55 | 238,98 | 16,72 |
| 12.3.2.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042) | M | 8,17 | 1,65 | 3,77 | 5,42 | 44,28 |
| 12.3.2.1.5. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1,14 | 9,17 | 12,02 | 21,19 | 24,15 |
| 12.3.2.1.6. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,32 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,48 |
| 12.3.2.1.7. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 3,22 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 8,43 |
| *12.3.2.2.* | | | *CANALETA* | | | | | | *147,08* |
| 12.3.2.2.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,78 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 85,49 |
| 12.3.2.2.2. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 2,22 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 3,35 |
| 12.3.2.2.3. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 22,23 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 58,24 |
| ***12.3.3.*** | | | ***SAPATAS - COBERTURA 13*** | | | | | | ***1.118,91*** |
| 12.3.3.0.1. | GOINFRA | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 15,50 | 0,00 | 60,82 | 60,82 | 942,71 |
| 12.3.3.0.2. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 3,60 | 0,97 | 2,18 | 3,15 | 11,34 |
| 12.3.3.0.3. | GOINFRA | 50905 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) | M3 | 12,62 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 65,11 |
| 12.3.3.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 3,60 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 5,43 |
| 12.3.3.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 36,00 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 94,32 |
| ***12.3.4.*** | | | ***ESTACA BROCA - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***52,69*** |
| 12.3.4.0.1. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 1,90 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 2,86 |
| 12.3.4.0.2. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 19,02 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 49,83 |
| ***12.3.5.*** | | | ***BLOCOS - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***128,49*** |
| 12.3.5.0.1. | GOINFRA | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 1,72 | 0,00 | 60,82 | 60,82 | 104,61 |
| 12.3.5.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,90 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 5,76 |
| 12.3.5.0.3. | GOINFRA | 50905 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) | M3 | 1,40 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 7,22 |
| 12.3.5.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,39 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 0,58 |
| 12.3.5.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 3,94 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 10,32 |
| ***12.3.6.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***255,62*** |
| 12.3.6.0.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 3,70 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 177,71 |
| 12.3.6.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 3,52 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 22,56 |
| 12.3.6.0.3. | GOINFRA | 40904 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 2,46 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 12,69 |
| 12.3.6.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 1,54 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 2,32 |
| 12.3.6.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 15,40 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 40,34 |
| ***12.3.7.*** | | | ***ESTRUTURAS - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***252,16*** |
| 12.3.7.0.1. | GOINFRA | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 2,26 | 0,00 | 60,82 | 60,82 | 137,45 |
| 12.3.7.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 9,43 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 60,44 |
| 12.3.7.0.3. | GOINFRA | 40904 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 0,82 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 4,23 |
| 12.3.7.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 1,81 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 2,73 |
| 12.3.7.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 18,06 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 47,31 |
| ***12.3.8.*** | | | ***PISO ARMADO - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***53,08*** |
| 12.3.8.0.1. | 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 | 15,66 | 1,20 | 2,19 | 3,39 | 53,08 |
| ***12.3.9.*** | | | ***ESTACA ESCAVADA - RAMPAS*** | | | | | | ***568,27*** |
| 12.3.9.0.1. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 20,51 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 30,97 |
| 12.3.9.0.2. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 205,08 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 537,30 |
| ***12.3.10.*** | | | ***BLOCOS - RAMPAS*** | | | | | | ***1.406,47*** |
| 12.3.10.0.1. | GOINFRA | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 17,55 | 0,00 | 60,82 | 60,82 | 1.067,39 |
| 12.3.10.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 9,72 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 62,30 |
| 12.3.10.0.3. | GOINFRA | 50905 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) | M3 | 11,23 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 57,94 |
| 12.3.10.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 7,90 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 11,92 |
| 12.3.10.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 78,98 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 206,92 |
| ***12.3.11.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - RAMPAS*** | | | | | | ***496,93*** |
| 12.3.11.0.1. | GOINFRA | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 7,19 | 0,00 | 48,03 | 48,03 | 345,33 |
| 12.3.11.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 6,85 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 43,90 |
| 12.3.11.0.3. | GOINFRA | 40904 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 4,79 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 24,71 |
| 12.3.11.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 3,00 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 4,53 |
| 12.3.11.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 29,95 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 78,46 |
| ***12.3.12.*** | | | ***PISO ARMADO - RAMPAS*** | | | | | | ***241,91*** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3.12.0.1. | 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 | 71,36 | 1,20 | 2,19 | 3,39 | 241,91 |
| ***12.3.13.*** | | | ***CONTENÇÃO TIPO 1 - RAMPAS*** | | | | | | ***128,29*** |
| 12.3.13.0.1. | GOINFRA | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 1,15 | 0,00 | 60,82 | 60,82 | 69,94 |
| 12.3.13.0.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 4,80 | 1,99 | 4,42 | 6,41 | 30,76 |
| 12.3.13.0.3. | GOINFRA | 40904 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 0,42 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 2,16 |
| 12.3.13.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 0,92 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 1,38 |
| 12.3.13.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 9,18 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 24,05 |
| ***12.3.14.*** | | | ***CONTENÇÃO TIPO 4 - RAMPAS*** | | | | | | ***627,46*** |
| 12.3.14.0.1. | GOINFRA | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 7,69 | 0,00 | 60,82 | 60,82 | 467,70 |
| 12.3.14.0.2. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 6,48 | 0,97 | 2,18 | 3,15 | 20,41 |
| 12.3.14.0.3. | GOINFRA | 50905 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) | M3 | 4,31 | 0,63 | 4,53 | 5,16 | 22,23 |
| 12.3.14.0.4. | GOINFRA | 41005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 4,23 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | 6,38 |
| 12.3.14.0.5. | GOINFRA | 41006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 42,27 | 2,62 | 0,00 | 2,62 | 110,74 |
| ***12.3.15.*** | | | ***PISOS*** | | | | | | ***3.847,72*** |
| *12.3.15.1.* | | | *ESTACIONAMENTO* | | | | | | *1.021,61* |
| 12.3.15.1.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 252,25 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 880,35 |
| 12.3.15.1.2. | GOINFRA | 40905 | APILOAMENTO MECÂNICO | M2 | 252,25 | 0,11 | 0,45 | 0,56 | 141,26 |
| *12.3.15.2.* | | | *CONCRETO* | | | | | | *493,20* |
| 12.3.15.2.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 121,78 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 425,01 |
| 12.3.15.2.2. | GOINFRA | 40905 | APILOAMENTO MECÂNICO | M2 | 121,78 | 0,11 | 0,45 | 0,56 | 68,19 |
| *12.3.15.3.* | | | *CALÇADA* | | | | | | *2.332,91* |
| 12.3.15.3.1. | GOINFRA | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 576,03 | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 2.010,34 |
| 12.3.15.3.2. | GOINFRA | 40905 | APILOAMENTO MECÂNICO | M2 | 576,03 | 0,11 | 0,45 | 0,56 | 322,57 |
| **12.4.** | | | **FUNDAÇÕES E SONDAGENS** | | | | | | **67.662,00** |
| ***12.4.1.*** | | | ***SAPATAS - COBERTURA 13*** | | | | | | ***3.052,49*** |
| 12.4.1.0.1. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 12,00 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 1.086,84 |
| 12.4.1.0.2. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 50,37 | 9,12 | 2,39 | 11,51 | 579,75 |
| 12.4.1.0.3. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 3,60 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 149,36 |
| 12.4.1.0.4. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,80 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.050,19 |
| 12.4.1.0.5. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 1,80 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 96,35 |
| 12.4.1.0.6. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***12.4.2.*** | | | ***ESTACA BROCA - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***3.490,28*** |
| 12.4.2.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-EST-005 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101174) | M | 31,00 | 0,00 | 76,07 | 76,07 | 2.358,17 |
| 12.4.2.0.2. | GOINFRA | 52003 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 15,00 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 181,65 |
| 12.4.2.0.3. | SINAPI | 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 74,00 | 8,44 | 0,95 | 9,39 | 694,86 |
| 12.4.2.0.4. | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 10,00 | 5,73 | 10,83 | 16,56 | 165,60 |
| 12.4.2.0.5. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***12.4.3.*** | | | ***BLOCOS - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***304,15*** |
| 12.4.3.0.1. | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 0,05 | 597,38 | 246,23 | 843,61 | 42,18 |
| 12.4.3.0.2. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,27 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 157,52 |
| 12.4.3.0.3. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 0,27 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 14,45 |
| 12.4.3.0.4. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***12.4.4.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***1.492,66*** |
| 12.4.4.0.1. | GOINFRA | 60191 | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES | M2 | 8,95 | 25,33 | 14,36 | 39,69 | 355,22 |
| 12.4.4.0.2. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 3,52 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 146,04 |
| 12.4.4.0.3. | GOINFRA | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 15,99 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 198,27 |
| 12.4.4.0.4. | GOINFRA | 52004 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 29,14 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 340,06 |
| 12.4.4.0.5. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,57 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 332,56 |
| 12.4.4.0.6. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 0,57 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 30,51 |
| 12.4.4.0.7. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***12.4.5.*** | | | ***PISO ARMADO - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***1.551,68*** |
| 12.4.5.0.1. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,25 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 729,30 |
| 12.4.5.0.2. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 1,25 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 66,91 |
| 12.4.5.0.3. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 0,47 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 111,78 |
| 12.4.5.0.4. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 3,52 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 318,80 |
| 12.4.5.0.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 002_SEE | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 15,66 | 11,16 | 1,42 | 12,58 | 197,00 |
| 12.4.5.0.6. | SINAPI | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 15,66 | 2,25 | 0,17 | 2,42 | 37,89 |
| 12.4.5.0.7. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***12.4.6.*** | | | ***ESTACA ESCAVADA - RAMPAS*** | | | | | | ***37.677,99*** |
| 12.4.6.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-607 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01) | UN | 1,00 | 1.868,24 | 0,00 | 1.868,24 | 1.868,24 |
| 12.4.6.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 755_SEE | ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI) | M | 36,90 | 77,91 | 7,02 | 84,93 | 3.133,91 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.4.6.0.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-028 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897) | M | 109,80 | 89,45 | 29,63 | 119,08 | 13.074,98 |
| 12.4.6.0.4. | GOINFRA | 52003 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 243,09 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 2.943,81 |
| 12.4.6.0.5. | SINAPI | 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 249,93 | 8,44 | 0,95 | 9,39 | 2.346,84 |
| 12.4.6.0.6. | SINAPI | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1.846,26 | 7,16 | 0,30 | 7,46 | 13.773,09 |
| 12.4.6.0.7. | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 27,00 | 5,73 | 10,83 | 16,56 | 447,12 |
| 12.4.6.0.8. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***12.4.7.*** | | | ***BLOCOS - RAMPAS*** | | | | | | ***6.434,18*** |
| 12.4.7.0.1. | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 0,49 | 597,38 | 246,23 | 843,61 | 413,36 |
| 12.4.7.0.2. | GOINFRA | 52004 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 190,00 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 2.217,30 |
| 12.4.7.0.3. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 5,83 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 3.401,45 |
| 12.4.7.0.4. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 5,83 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 312,07 |
| 12.4.7.0.5. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***12.4.8.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - RAMPAS*** | | | | | | ***3.290,18*** |
| 12.4.8.0.1. | GOINFRA | 60191 | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES | M2 | 17,92 | 25,33 | 14,36 | 39,69 | 711,24 |
| 12.4.8.0.2. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 6,85 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 284,20 |
| 12.4.8.0.3. | GOINFRA | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 31,88 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 395,31 |
| 12.4.8.0.4. | GOINFRA | 52004 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 61,17 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 713,85 |
| 12.4.8.0.5. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 1,72 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.003,51 |
| 12.4.8.0.6. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 1,72 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 92,07 |
| 12.4.8.0.7. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***12.4.9.*** | | | ***PISO ARMADO - RAMPAS*** | | | | | | ***5.687,69*** |
| 12.4.9.0.1. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 5,70 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 3.325,60 |
| 12.4.9.0.2. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 5,70 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 305,12 |
| 12.4.9.0.3. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 2,14 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 508,95 |
| 12.4.9.0.4. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 4,28 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 387,63 |
| 12.4.9.0.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 002_SEE | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 71,36 | 11,16 | 1,42 | 12,58 | 897,70 |
| 12.4.9.0.6. | SINAPI | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 71,36 | 2,25 | 0,17 | 2,42 | 172,69 |
| 12.4.9.0.7. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***12.4.10.*** | | | ***CONTENÇÃO TIPO 4 - RAMPAS*** | | | | | | ***4.680,70*** |
| 12.4.10.0.1. | GOINFRA | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 10,36 | 29,35 | 61,22 | 90,57 | 938,30 |
| 12.4.10.0.2. | GOINFRA | 52003 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 8,84 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 107,05 |
| 12.4.10.0.3. | GOINFRA | 52004 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 30,71 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 358,38 |
| 12.4.10.0.4. | GOINFRA | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 6,48 | 26,91 | 14,58 | 41,49 | 268,85 |
| 12.4.10.0.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 1042_SEE | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 9,11 | 99,80 | 39,43 | 139,23 | 1.268,38 |
| 12.4.10.0.6. | GOINFRA | 51036 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 2,59 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.511,10 |
| 12.4.10.0.7. | GOINFRA | 51060 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 2,59 | 0,11 | 53,42 | 53,53 | 138,64 |
| 12.4.10.0.8. | GOINFRA | 50251 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| **12.5.** | | | **ESTRUTURA** | | | | | | **45.349,06** |
| ***12.5.1.*** | | | ***PILARES - COBERTURA 13*** | | | | | | ***2.048,17*** |
| 12.5.1.0.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,90 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 525,09 |
| 12.5.1.0.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 0,90 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 57,43 |
| 12.5.1.0.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 12.5.1.0.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 12,00 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 685,56 |
| 12.5.1.0.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 14,58 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 180,79 |
| 12.5.1.0.6. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 62,11 | 7,48 | 0,72 | 8,20 | 509,30 |
| ***12.5.2.*** | | | ***ESTRUTURAS - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***17.108,34*** |
| *12.5.2.1.* | | | *CONTENÇÃO TIPO 1* | | | | | | *12.421,85* |
| 12.5.2.1.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 3,20 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.867,00 |
| 12.5.2.1.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 3,20 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 204,22 |
| 12.5.2.1.3. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 16,70 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 954,07 |
| 12.5.2.1.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 1042_SEE | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 38,72 | 99,80 | 39,43 | 139,23 | 5.390,98 |
| 12.5.2.1.5. | SINAPI | 105033 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | M | 35,20 | 43,05 | 13,47 | 56,52 | 1.989,50 |
| 12.5.2.1.6. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 19,30 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 239,32 |
| 12.5.2.1.7. | GOINFRA | 60303 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 61,80 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 748,39 |
| 12.5.2.1.8. | GOINFRA | 60304 | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 27,81 | 7,91 | 3,76 | 11,67 | 324,54 |
| 12.5.2.1.9. | 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 | 62,70 | 8,65 | 1,14 | 9,79 | 613,83 |
| 12.5.2.1.10. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| *12.5.2.2.* | | | *CONTENÇÃO TIPO 2* | | | | | | *4.413,68* |
| 12.5.2.2.1. | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 0,47 | 597,38 | 246,23 | 843,61 | 396,49 |
| 12.5.2.2.2. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 2,27 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.324,40 |
| 12.5.2.2.3. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 2,27 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 144,87 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.5.2.2.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 1042_SEE | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 16,17 | 99,80 | 39,43 | 139,23 | 2.251,34 |
| 12.5.2.2.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 16,66 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 206,58 |
| 12.5.2.2.6. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| *12.5.2.3.* | | | *ESCADAS* | | | | | | *272,81* |
| 12.5.2.3.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,29 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 169,19 |
| 12.5.2.3.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 0,29 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 18,50 |
| 12.5.2.3.3. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 1,49 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 85,12 |
| ***12.5.3.*** | | | ***CONTENÇÃO TIPO 1 - RAMPAS*** | | | | | | ***1.416,42*** |
| 12.5.3.0.1. | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 0,24 | 597,38 | 246,23 | 843,61 | 202,46 |
| 12.5.3.0.2. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 0,53 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 309,22 |
| 12.5.3.0.3. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 0,53 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 33,82 |
| 12.5.3.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 1042_SEE | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 4,80 | 99,80 | 39,43 | 139,23 | 668,30 |
| 12.5.3.0.5. | GOINFRA | 60303 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 9,30 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 112,62 |
| 12.5.3.0.6. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| ***12.5.4.*** | | | ***ESTRUTURAS - RAMPAS*** | | | | | | ***21.513,34*** |
| *12.5.4.1.* | | | *PILARES* | | | | | | *8.259,75* |
| 12.5.4.1.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 3,61 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 2.106,21 |
| 12.5.4.1.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 3,61 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 230,39 |
| 12.5.4.1.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 12.5.4.1.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 53,51 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 3.057,02 |
| 12.5.4.1.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 70,42 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 873,20 |
| 12.5.4.1.6. | 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 | 18,34 | 8,65 | 1,14 | 9,79 | 179,54 |
| 12.5.4.1.7. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 210,17 | 7,48 | 0,72 | 8,20 | 1.723,39 |
| *12.5.4.2.* | | | *VIGAS* | | | | | | *6.375,56* |
| 12.5.4.2.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 3,21 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 1.872,84 |
| 12.5.4.2.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 3,21 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 204,86 |
| 12.5.4.2.3. | GOINFRA | 60487 | CORPO DE PROVA | UN | 6,00 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 90,00 |
| 12.5.4.2.4. | GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 41,97 | 27,14 | 29,99 | 57,13 | 2.397,74 |
| 12.5.4.2.5. | GOINFRA | 60314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 54,75 | 9,11 | 3,29 | 12,40 | 678,90 |
| 12.5.4.2.6. | 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 | 101,82 | 9,38 | 1,73 | 11,11 | 1.131,22 |
| *12.5.4.3.* | | | *PAINEIS DE ALVENARIA* | | | | | | *6.878,03* |
| 12.5.4.3.1. | GOINFRA | 60524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | M3 | 5,08 | 583,44 | 0,00 | 583,44 | 2.963,87 |
| 12.5.4.3.2. | GOINFRA | 60800 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 5,08 | 0,11 | 63,71 | 63,82 | 324,20 |
| 12.5.4.3.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 1042_SEE | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 18,34 | 99,80 | 39,43 | 139,23 | 2.553,47 |
| 12.5.4.3.4. | GOINFRA | 60303 | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 85,59 | 8,35 | 3,76 | 12,11 | 1.036,49 |
| ***12.5.5.*** | | | ***RECUO DO MURO*** | | | | | | ***3.262,79*** |
| 12.5.5.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 272_SEE | MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA) | M2 | 22,63 | 83,92 | 60,26 | 144,18 | 3.262,79 |
| **12.6.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **29.773,43** |
| ***12.6.1.*** | | | ***INFRAESTRUTURA*** | | | | | | ***2.810,10*** |
| 12.6.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CBM-014 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802) | UN | 10,00 | 21,61 | 24,90 | 46,51 | 465,10 |
| 12.6.1.0.2. | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 2,00 | 27,26 | 19,19 | 46,45 | 92,90 |
| 12.6.1.0.3. | SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 2,00 | 27,10 | 16,71 | 43,81 | 87,62 |
| 12.6.1.0.4. | GOINFRA | 70929 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 5,00 | 9,50 | 16,11 | 25,61 | 128,05 |
| 12.6.1.0.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 99,00 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 2.036,43 |
| ***12.6.2.*** | | | ***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS*** | | | | | | ***12.512,37*** |
| 12.6.2.0.1. | SINAPI | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 11,96 | 11,57 | 23,53 | 70,59 |
| 12.6.2.0.2. | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 22,99 | 20,89 | 43,88 | 87,76 |
| 12.6.2.0.3. | GOINFRA | 72476 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA | UN | 3,00 | 5,52 | 1,42 | 6,94 | 20,82 |
| 12.6.2.0.4. | GOINFRA | 72460 | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 2,00 | 4,43 | 1,42 | 5,85 | 11,70 |
| 12.6.2.0.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-071 | LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W 5000K - BASEADO EM ORSE (13560) | UN | 10,00 | 1.184,74 | 47,41 | 1.232,15 | 12.321,50 |
| ***12.6.3.*** | | | ***CABEAMENTO*** | | | | | | ***3.208,61*** |
| 12.6.3.0.1. | 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 | 359,00 | 3,41 | 1,05 | 4,46 | 1.601,14 |
| 12.6.3.0.2. | GOINFRA | 70582 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2 | M | 241,00 | 3,83 | 2,84 | 6,67 | 1.607,47 |
| ***12.6.4.*** | | | ***QUADROS ELÉTRICOS*** | | | | | | ***1.142,59*** |
| *12.6.4.1.* | | | *QDC-4* | | | | | | *1.142,59* |
| 12.6.4.1.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-ELE-082 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194) | UN | 1,00 | 362,38 | 29,96 | 392,34 | 392,34 |
| 12.6.4.1.2. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 62,72 | 47,41 | 110,13 | 330,39 |
| 12.6.4.1.3. | GOINFRA | 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 3,00 | 11,26 | 14,22 | 25,48 | 76,44 |
| 12.6.4.1.4. | GOINFRA | 71173 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 1,00 | 50,30 | 42,66 | 92,96 | 92,96 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.6.4.1.5. | GOINFRA | 71450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 1,00 | 97,92 | 28,44 | 126,36 | 126,36 |
| 12.6.4.1.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 865_SEE | SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 1,00 | 18,05 | 18,95 | 37,00 | 37,00 |
| 12.6.4.1.7. | GOINFRA | 70305 | BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO | UN | 1,00 | 41,73 | 23,70 | 65,43 | 65,43 |
| 12.6.4.1.8. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-434 | CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316) | UN | 1,00 | 14,57 | 7,10 | 21,67 | 21,67 |
| ***12.6.5.*** | | | ***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS*** | | | | | | ***10.099,76*** |
| *12.6.5.1.* | | | *INFRAESTRUTURA E CONDUTORES* | | | | | | *7.091,16* |
| 12.6.5.1.1. | GOINFRA | 70543 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) | M | 33,68 | 33,28 | 7,57 | 40,85 | 1.375,82 |
| 12.6.5.1.2. | GOINFRA | 70544 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) | M | 80,99 | 45,06 | 8,05 | 53,11 | 4.301,37 |
| 12.6.5.1.3. | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 91,38 | 14,18 | 105,56 | 105,56 |
| 12.6.5.1.4. | GOINFRA | 71202 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | M | 12,00 | 7,36 | 9,47 | 16,83 | 201,96 |
| 12.6.5.1.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-497 | ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551) | M | 2,00 | 12,82 | 14,78 | 27,60 | 55,20 |
| 12.6.5.1.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) | M | 11,00 | 15,63 | 4,94 | 20,57 | 226,27 |
| 12.6.5.1.7. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-015 | MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309) | UN | 6,00 | 18,50 | 28,44 | 46,94 | 281,64 |
| 12.6.5.1.8. | COMPOSIÇÃO | COMP 567_SEE | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI) | UN | 1,00 | 133,62 | 19,33 | 152,95 | 152,95 |
| 12.6.5.1.9. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-178 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111) | UN | 1,00 | 151,54 | 9,84 | 161,38 | 161,38 |
| 12.6.5.1.10. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-314 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46) | UN | 1,00 | 30,79 | 14,22 | 45,01 | 45,01 |
| 12.6.5.1.11. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-080 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579) | UN | 1,00 | 34,91 | 7,21 | 42,12 | 42,12 |
| 12.6.5.1.12. | COMPOSIÇÃO | COMP 906_SEE | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC) | UN | 4,00 | 23,62 | 11,85 | 35,47 | 141,88 |
| *12.6.5.2.* | | | *CONECTORES E TERMINAIS* | | | | | | *1.179,36* |
| 12.6.5.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-102 | FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038) | UN | 12,00 | 4,00 | 0,98 | 4,98 | 59,76 |
| 12.6.5.2.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 292_SEE | PRESILHA 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 | 28,00 | 2,17 | 3,94 | 6,11 | 171,08 |
| 12.6.5.2.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 928_SEE | SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA | UN | 23,00 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | 136,16 |
| 12.6.5.2.4. | GOINFRA | 71016 | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2 | UN | 17,00 | 8,22 | 18,95 | 27,17 | 461,89 |
| 12.6.5.2.5. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 4,00 | 14,18 | 6,80 | 20,98 | 83,92 |
| 12.6.5.2.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 717_SEE | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 3,00 | 4,72 | 4,57 | 9,29 | 27,87 |
| 12.6.5.2.7. | 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 | 4,00 | 46,50 | 6,85 | 53,35 | 213,40 |
| 12.6.5.2.8. | GOINFRA | 70372 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" | UN | 16,00 | 1,11 | 0,47 | 1,58 | 25,28 |
| *12.6.5.3.* | | | *PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS* | | | | | | *158,13* |
| 12.6.5.3.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-302 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 17,00 | 0,35 | 0,26 | 0,61 | 10,37 |
| 12.6.5.3.2. | GOINFRA | 71981 | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4" | UN | 17,00 | 0,16 | 0,30 | 0,46 | 7,82 |
| 12.6.5.3.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-445 | ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28) | UN | 17,00 | 0,15 | 2,36 | 2,51 | 42,67 |
| 12.6.5.3.4. | GOINFRA | 70251 | ARRUELA LISA D=1/4" | UN | 17,00 | 0,11 | 0,00 | 0,11 | 1,87 |
| 12.6.5.3.5. | COMPOSIÇÃO | COMP 219_SEE | PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) | UN | 52,00 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | 27,56 |
| 12.6.5.3.6. | GOINFRA | 70391 | BUCHA DE NYLON S-6 | UN | 52,00 | 0,16 | 0,75 | 0,91 | 47,32 |
| 12.6.5.3.7. | COMPOSIÇÃO | COMP 814_SEE | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA) | UN | 3,00 | 0,34 | 0,46 | 0,80 | 2,40 |
| 12.6.5.3.8. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-019 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 6,00 | 2,76 | 0,26 | 3,02 | 18,12 |
| *12.6.5.4.* | | | *SOLDA* | | | | | | *815,66* |
| 12.6.5.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPDA-018 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43) | UN | 1,00 | 116,69 | 23,70 | 140,39 | 140,39 |
| 12.6.5.4.2. | GOINFRA | 70255 | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G | UN | 13,00 | 20,52 | 11,85 | 32,37 | 420,81 |
| 12.6.5.4.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 550_SEE | ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI) | UN | 1,00 | 252,89 | 1,57 | 254,46 | 254,46 |
| *12.6.5.5.* | | | *LAUDO DE VISTORIA* | | | | | | *855,45* |
| 12.6.5.5.1. | 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 | 855,45 | 855,45 | 855,45 |
| **12.7.** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **4.434,54** |
| ***12.7.1.*** | | | ***DRENAGEM*** | | | | | | ***4.434,54*** |
| *12.7.1.1.* | | | *PVC SÉRIE R* | | | | | | *4.140,51* |
| 12.7.1.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 091_SEE | RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI) | UN | 10,00 | 21,61 | 42,94 | 64,55 | 645,50 |
| 12.7.1.1.2. | 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 | 24,00 | 35,36 | 4,61 | 39,97 | 959,28 |
| 12.7.1.1.3. | SINAPI | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 34,23 | 4,61 | 38,84 | 155,36 |
| 12.7.1.1.4. | SINAPI | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 78,80 | 6,15 | 84,95 | 339,80 |
| 12.7.1.1.5. | SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 26,14 | 3,07 | 29,21 | 29,21 |
| 12.7.1.1.6. | SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 28,00 | 26,14 | 3,07 | 29,21 | 817,88 |
| 12.7.1.1.7. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 22,89 | 37,72 | 14,42 | 52,14 | 1.193,48 |
| *12.7.1.2.* | | | *PVC SÉRIE R (ENTERRADO)* | | | | | | *294,03* |
| 12.7.1.2.1. | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 8,17 | 33,28 | 2,71 | 35,99 | 294,03 |
| **12.8.** | | | **INSTALAÇÕES ESPECIAIS** | | | | | | **171.742,05** |
| ***12.8.1.*** | | | ***CLIMATIZAÇÃO*** | | | | | | ***121.620,01*** |
| *12.8.1.1.* | | | *ACESSÓRIOS* | | | | | | *8.453,44* |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.8.1.1.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-230 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574) | M³ | 0,35 | 2.601,40 | 98,46 | 2.699,86 | 944,95 |
| 12.8.1.1.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-225 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576) | M² | 0,82 | 1.516,66 | 95,44 | 1.612,10 | 1.321,92 |
| 12.8.1.1.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-222 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) | M² | 1,61 | 1.898,87 | 119,29 | 2.018,16 | 3.249,23 |
| 12.8.1.1.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-231 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578) | M² | 0,50 | 1.211,81 | 71,57 | 1.283,38 | 641,69 |
| 12.8.1.1.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-227 | Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403) | M² | 0,55 | 1.337,19 | 71,57 | 1.408,76 | 774,81 |
| 12.8.1.1.6. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-CLM-001 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402) | M2 | 0,23 | 6.531,79 | 80,58 | 6.612,37 | 1.520,84 |
| *12.8.1.2.* | | | *DUTOS/TUBOS - AR* | | | | | | *44.937,93* |
| 12.8.1.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-220 | Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450) | KG | 794,00 | 19,82 | 25,90 | 45,72 | 36.301,68 |
| 12.8.1.2.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-221 | Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450) | KG | 183,36 | 21,20 | 25,90 | 47,10 | 8.636,25 |
| *12.8.1.3.* | | | *TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA* | | | | | | *68.228,64* |
| 12.8.1.3.1. | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 220,00 | 25,82 | 1,61 | 27,43 | 6.034,60 |
| 12.8.1.3.2. | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 324,00 | 43,51 | 1,94 | 45,45 | 14.725,80 |
| 12.8.1.3.3. | SINAPI | 97329 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 178,00 | 56,22 | 2,27 | 58,49 | 10.411,22 |
| 12.8.1.3.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 703_SEE | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI) | M | 286,00 | 123,28 | 6,29 | 129,57 | 37.057,02 |
| ***12.8.2.*** | | | ***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS*** | | | | | | ***50.122,04*** |
| *12.8.2.1.* | | | *EXTINTORES* | | | | | | *2.290,98* |
| 12.8.2.1.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-021 | EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C - BASEADO EM SUDECAP (10.90.04) | UN | 11,00 | 134,90 | 8,10 | 143,00 | 1.573,00 |
| 12.8.2.1.2. | GOINFRA | 85003 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC | UN | 1,00 | 192,37 | 20,43 | 212,80 | 212,80 |
| 12.8.2.1.3. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-030 | ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL, MEDINDO (75X30X25) CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA E LETROSTÁTICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (18.032.0042-0) | UN | 2,00 | 229,88 | 22,71 | 252,59 | 505,18 |
| *12.8.2.2.* | | | *SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA* | | | | | | *6.670,68* |
| 12.8.2.2.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-029 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 300 LUMENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071598) | UN | 51,00 | 115,48 | 7,89 | 123,37 | 6.291,87 |
| 12.8.2.2.2. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-018 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 2 FARÓIS DE FLUXO LUMINOSO 2200 LUMENS COM BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97599) | UN | 3,00 | 119,90 | 6,37 | 126,27 | 378,81 |
| *12.8.2.3.* | | | *SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO* | | | | | | *446,28* |
| 12.8.2.3.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173) | M2 | 0,91 | 412,27 | 78,15 | 490,42 | 446,28 |
| *12.8.2.4.* | | | *SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO* | | | | | | *1.721,37* |
| 12.8.2.4.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173) | M2 | 3,51 | 412,27 | 78,15 | 490,42 | 1.721,37 |
| *12.8.2.5.* | | | *SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR* | | | | | | *156,93* |
| 12.8.2.5.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173) | M2 | 0,32 | 412,27 | 78,15 | 490,42 | 156,93 |
| *12.8.2.6.* | | | *SINALIZAÇÃO DE ALERTA* | | | | | | *14,71* |
| 12.8.2.6.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173) | M2 | 0,03 | 412,27 | 78,15 | 490,42 | 14,71 |
| *12.8.2.7.* | | | *SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO* | | | | | | *39,23* |
| 12.8.2.7.1. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-SPCI-002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173) | M2 | 0,08 | 412,27 | 78,15 | 490,42 | 39,23 |
| *12.8.2.8.* | | | *SISTEMA DE HIDRANTES* | | | | | | *34.845,47* |
| 12.8.2.8.1. | SINAPI | 92336 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 150,00 | 100,02 | 10,97 | 110,99 | 16.648,50 |
| 12.8.2.8.2. | 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 | 7,00 | 1.660,74 | 108,89 | 1.769,63 | 12.387,41 |
| 12.8.2.8.3. | GOINFRA | 85056 | TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" | UN | 6,00 | 103,98 | 44,37 | 148,35 | 890,10 |
| 12.8.2.8.4. | GOINFRA | 85062 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" | UN | 34,00 | 61,85 | 38,17 | 100,02 | 3.400,68 |
| 12.8.2.8.5. | COMPOSIÇÃO | SDC-CIA-013 | HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195) | UN | 1,00 | 1.193,14 | 232,31 | 1.425,45 | 1.425,45 |
| 12.8.2.8.6. | COMPOSIÇÃO | COMP 188_SEE | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 1,00 | 55,41 | 37,92 | 93,33 | 93,33 |
| *12.8.2.9.* | | | *ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO* | | | | | | *3.936,39* |
| 12.8.2.9.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 188_SEE | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | 7,00 | 55,41 | 37,92 | 93,33 | 653,31 |
| 12.8.2.9.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 635_SEE | SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS) | UN | 7,00 | 280,81 | 23,70 | 304,51 | 2.131,57 |
| 12.8.2.9.3. | GOINFRA | 85042 | SIRENE AUDIOVISUAL | UN | 1,00 | 150,00 | 7,89 | 157,89 | 157,89 |
| 12.8.2.9.4. | 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 | 379,28 | 993,62 | 993,62 |
| **12.9.** | | | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS** | | | | | | **959,25** |
| ***12.9.1.*** | | | ***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO*** | | | | | | ***776,83*** |
| 12.9.1.0.1. | GOINFRA | 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 12,28 | 27,47 | 35,79 | 63,26 | 776,83 |
| ***12.9.2.*** | | | ***ANDAIME*** | | | | | | ***182,42*** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.9.2.0.1. | GOINFRA | 60105 | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) | M2XMES | 7,44 | 19,39 | 5,13 | 24,52 | 182,42 |
| **12.10.** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | **9.685,63** |
| ***12.10.1.*** | | | ***SAPATAS - COBERTURA 13*** | | | | | | ***595,14*** |
| 12.10.1.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 15,60 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 595,14 |
| ***12.10.2.*** | | | ***BLOCOS - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***171,67*** |
| 12.10.2.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 4,50 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 171,67 |
| ***12.10.3.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***567,42*** |
| 12.10.3.0.1. | GOINFRA | 120902 | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM | M2 | 14,08 | 12,79 | 27,51 | 40,30 | 567,42 |
| ***12.10.4.*** | | | ***ESTRUTURAS - ARQUIBANCADA*** | | | | | | ***2.710,93*** |
| *12.10.4.1.* | | | *CONTENÇÃO TIPO 1* | | | | | | *1.477,16* |
| 12.10.4.1.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 38,72 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 1.477,16 |
| *12.10.4.2.* | | | *CONTENÇÃO TIPO 2* | | | | | | *1.233,77* |
| 12.10.4.2.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 32,34 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 1.233,77 |
| ***12.10.5.*** | | | ***BLOCOS - RAMPAS*** | | | | | | ***1.854,09*** |
| 12.10.5.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 48,60 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 1.854,09 |
| ***12.10.6.*** | | | ***VIGAS BALDRAMES - RAMPAS*** | | | | | | ***843,88*** |
| 12.10.6.0.1. | GOINFRA | 120902 | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM | M2 | 20,94 | 12,79 | 27,51 | 40,30 | 843,88 |
| ***12.10.7.*** | | | ***CONTENÇÃO TIPO 1 - RAMPAS*** | | | | | | ***183,12*** |
| 12.10.7.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 4,80 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 183,12 |
| ***12.10.8.*** | | | ***CONTENÇÃO TIPO 4 - RAMPAS*** | | | | | | ***1.005,25*** |
| 12.10.8.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 26,35 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 1.005,25 |
| ***12.10.9.*** | | | ***PAINEIS DE ALVENARIA - RAMPAS*** | | | | | | ***1.754,13*** |
| 12.10.9.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 45,98 | 27,26 | 10,89 | 38,15 | 1.754,13 |
| **12.11.** | | | **ESTRUTURAS METÁLICAS** | | | | | | **46.791,21** |
| ***12.11.1.*** | | | ***COBERTURA 13*** | | | | | | ***27.028,80*** |
| 12.11.1.0.1. | GOINFRA | 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 1.487,92 | 17,76 | 0,00 | 17,76 | 26.425,45 |
| 12.11.1.0.2. | GOINFRA | 71982 | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16" | UN | 40,00 | 0,23 | 0,30 | 0,53 | 21,20 |
| 12.11.1.0.3. | GOINFRA | 70252 | ARRUELA LISA D=5/16" | UN | 40,00 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | 8,40 |
| 12.11.1.0.4. | COMPOSIÇÃO | SDC-ESC-303 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034) | UN | 153,00 | 3,49 | 0,26 | 3,75 | 573,75 |
| ***12.11.2.*** | | | ***ALAMBRADO*** | | | | | | ***19.762,41*** |
| 12.11.2.0.1. | SINAPI | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 121,93 | 126,94 | 35,14 | 162,08 | 19.762,41 |
| **12.12.** | | | **COBERTURAS** | | | | | | **13.800,18** |
| ***12.12.1.*** | | | ***ISOTELHA*** | | | | | | ***11.076,65*** |
| 12.12.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 1000_SEE | TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT) | M2 | 48,88 | 201,11 | 2,78 | 203,89 | 9.966,14 |
| 12.12.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 1003_SEE | ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | 33,20 | 21,49 | 5,64 | 27,13 | 900,71 |
| 12.12.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 1004_SEE | ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT) | M | 5,94 | 29,68 | 5,64 | 35,32 | 209,80 |
| ***12.12.2.*** | | | ***CALHAS*** | | | | | | ***2.723,53*** |
| 12.12.2.0.1. | GOINFRA | 160600 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 | M2 | 23,29 | 46,20 | 70,74 | 116,94 | 2.723,53 |
| **12.13.** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **12.516,06** |
| ***12.13.1.*** | | | ***PORTAS*** | | | | | | ***10.352,31*** |
| 12.13.1.0.1. | GOINFRA | 180309 | PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS | M2 | 7,50 | 356,59 | 56,00 | 412,59 | 3.094,42 |
| 12.13.1.0.2. | GOINFRA | 180308 | PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS | M2 | 7,00 | 606,98 | 59,38 | 666,36 | 4.664,52 |
| 12.13.1.0.3. | GOINFRA | 180113 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA COM VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 4,14 | 573,02 | 53,40 | 626,42 | 2.593,37 |
| ***12.13.2.*** | | | ***GRELHAS*** | | | | | | ***2.163,75*** |
| 12.13.2.0.1. | GOINFRA | 180324 | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) | M2 | 4,28 | 420,08 | 85,47 | 505,55 | 2.163,75 |
| **12.14.** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | | **4.878,63** |
| ***12.14.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***4.878,63*** |
| 12.14.1.0.1. | GOINFRA | 200150 | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) | M2 | 175,68 | 4,30 | 1,48 | 5,78 | 1.015,43 |
| 12.14.1.0.2. | GOINFRA | 200403 | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) | M2 | 175,68 | 2,80 | 19,19 | 21,99 | 3.863,20 |
| **12.15.** | | | **REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | **96.758,13** |
| ***12.15.1.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA*** | | | | | | ***6.596,60*** |
| 12.15.1.0.1. | GOINFRA | 220059 | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM | M2 | 121,78 | 31,80 | 12,74 | 44,54 | 5.424,08 |
| 12.15.1.0.2. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 | M2 | 121,78 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 304,45 |
| 12.15.1.0.3. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 3,65 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 868,07 |
| ***12.15.2.*** | | | ***REVESTIMENTO EM LADRILHO*** | | | | | | ***10.628,82*** |
| 12.15.2.0.1. | GOINFRA | 221126 | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO | M2 | 54,06 | 132,79 | 32,23 | 165,02 | 8.920,98 |
| 12.15.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 912_SEE | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA) | M2 | 8,38 | 195,81 | 7,99 | 203,80 | 1.707,84 |
| ***12.15.3.*** | | | ***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA - ESTACIONAMENTO*** | | | | | | ***20.292,80*** |
| 12.15.3.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 002_SEE | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI) | M2 | 252,25 | 11,16 | 1,42 | 12,58 | 3.173,30 |
| 12.15.3.0.2. | GOINFRA | 220061 | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM | M2 | 252,25 | 43,34 | 14,89 | 58,23 | 14.688,51 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | | 52034860 |
| **OBRA** | | **DATA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 24/11/2025 | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 | DESONERADA | SET/2025 DESONERADA |
| **ÁREA EXISTENTE (M²)** | **ÁREA A CONSTRUIR (M²)** | **ÁREA A DEMOLIR (M²)** | | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| 1136,74 | 110,28 | 180,11 | | 1066,91 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | MAT | MO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.15.3.0.3. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 252,25 | 2,13 | 0,37 | 2,50 | 630,62 |
| 12.15.3.0.4. | GOINFRA | 220107 | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) | M3 | 7,57 | 202,45 | 35,38 | 237,83 | 1.800,37 |
| ***12.15.4.*** | | | ***CALÇADA*** | | | | | | ***59.239,91*** |
| 12.15.4.0.1. | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 576,03 | 72,65 | 6,05 | 78,70 | 45.333,56 |
| 12.15.4.0.2. | GOINFRA | 271711 | MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO | M | 221,74 | 25,19 | 27,21 | 52,40 | 11.619,17 |
| 12.15.4.0.3. | SINAPI | 105005 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 | M2 | 11,40 | 123,70 | 76,93 | 200,63 | 2.287,18 |
| **12.16.** | | | **FERRAGENS** | | | | | | **29.904,24** |
| 12.16.0.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 082_SEE | CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M | 2,12 | 109,17 | 47,07 | 156,24 | 331,22 |
| 12.16.0.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 084_SEE | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M | 79,83 | 318,68 | 51,77 | 370,45 | 29.573,02 |
| **12.17.** | | | **PINTURA** | | | | | | **40.521,69** |
| ***12.17.1.*** | | | ***PAREDES*** | | | | | | ***22.034,47*** |
| 12.17.1.0.1. | GOINFRA | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 1.430,81 | 5,66 | 9,74 | 15,40 | 22.034,47 |
| ***12.17.2.*** | | | ***ESQUADRIAS METÁLICAS*** | | | | | | ***1.677,60*** |
| 12.17.2.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 55,92 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 1.677,60 |
| ***12.17.3.*** | | | ***GRELHAS*** | | | | | | ***192,60*** |
| 12.17.3.0.1. | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 6,42 | 11,54 | 18,46 | 30,00 | 192,60 |
| ***12.17.4.*** | | | ***PISO DA QUADRA*** | | | | | | ***15.405,07*** |
| 12.17.4.0.1. | SINAPI | 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 183,94 | 3,90 | 6,61 | 10,51 | 1.933,20 |
| 12.17.4.0.2. | SINAPI | 102488 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 | M2 | 190,96 | 1,11 | 2,66 | 3,77 | 719,91 |
| 12.17.4.0.3. | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 190,96 | 58,05 | 7,60 | 65,65 | 12.536,52 |
| 12.17.4.0.4. | GOINFRA | 261703 | PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) | M2 | 14,44 | 3,99 | 10,93 | 14,92 | 215,44 |
| ***12.17.5.*** | | | ***ESTRUTURA METÁLICA*** | | | | | | ***1.211,95*** |
| *12.17.5.1.* | | | *COBERTURA 13* | | | | | | *1.211,95* |
| 12.17.5.1.1. | GOINFRA | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | M2 | 89,18 | 8,70 | 4,89 | 13,59 | 1.211,95 |
| **12.18.** | | | **DIVERSOS** | | | | | | **8.433,43** |
| ***12.18.1.*** | | | ***CANALETAS*** | | | | | | ***1.693,78*** |
| 12.18.1.0.1. | GOINFRA | 271417 | CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA) | M | 24,71 | 18,50 | 47,57 | 66,07 | 1.632,58 |
| 12.18.1.0.2. | GOINFRA | 81829 | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | M2 | 0,66 | 68,54 | 24,19 | 92,73 | 61,20 |
| ***12.18.2.*** | | | ***ACESSÓRIOS ESPORTIVOS*** | | | | | | ***6.739,65*** |
| 12.18.2.0.1. | GOINFRA | 271101 | TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID. | CJ | 1,00 | 3.902,59 | 171,61 | 4.074,20 | 4.074,20 |
| 12.18.2.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 762_SEE | REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE) | PAR | 1,00 | 293,07 | 0,00 | 293,07 | 293,07 |
| 12.18.2.0.3. | GOINFRA | 271099 | TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID. | CJ | 1,00 | 2.131,14 | 241,24 | 2.372,38 | 2.372,38 |

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL** | **3.195.853,93** |
| **VALOR BDI (23,96%)** | **765.726,60** |
| **TOTAL ORÇAMENTO** | **3.961.580,53** |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CUSTO POR M2 ²** | | | **3.713,13** |
| **MATERIAL S/ BDI** | **70,93%** | **R$** | **2.266.932,32** |
| **MÃO DE OBRA S/ BDI** | **29,07%** | **R$** | **928.921,61** |

*(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 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.*



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | CÓDIGO INEP |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | 52034860 |
| **OBRA** | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | GOIÂNIA |
| **ENDEREÇO** | **CRE** |
| RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | CRE-GOIÂNIA |
| **REFERÊNCIA** / **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** |
| GOINFRA E SINAPI - DESONERADA / 24/11/2025 | 1066,91 |

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QTDE | METODOLOGIA ADOTADA | CÁLCULO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 21301 | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA | M2 | 7,50 | PADRÃO CRITÉRIOS GOINFRA - 6,0 M2 (GOVERNO ESTADUAL) + 1,5M2 (CREA - FISCALIZAÇÃO) | 6 + 1,5 = 7,5 |
| GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 590,78 | VOLUME DE DEMOLIÇÕES DA OBRA CONSIDERANDO OS COEFICIENTES DO QUADRO ABAIXO E PARA AS AMPLIAÇÕES CONSIDERAR 7% DA ÁREA DE LOCAÇÃO (CONFORME CRITÉRIOS DA GOINFRA). | 18,66 + 59,69 + 69,32 + 66,21 + 107,59 + 52,53 + 69,09 +147,69 = 590,78 |
| GOINFRA | 250101 | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) | MES | 13,00 | AS HORAS DO ENGENHEIRO SÃO CALCULADAS EM FUNÇÃO DAS HORAS DO ENCARREGADO, SENDO 1/5 PARA OBRAS E REFORMAS PEQUENAS E 1/4, 1/3 OU 1/2 EM FUNÇÃO DO PORTE E GRAU DE DIFICULDADE DA OBRA | 2145 / 4 = 536,25 |
| GOINFRA | 250103 | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) | MES | 13,00 | A DEPENDER DO PORTE E GRAU DE DIFICULDADE DA OBRA A SER EXECUTADA, DIMENSIONADO EM FUNÇÃO DO PRAZO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DA OBRA | 13 * 165 = 2145 |
| GOINFRA | 250105 | ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS) | MES | 13,00 | | 13 * 165 = 2145 |
| GOINFRA | 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | VARIÁVEL | CONSIDERAR O VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DESCONTANDO A ADMINISTRAÇÃO E AS AMPLIAÇÕES (POIS JÁ POSSUEM ESTE SERVIÇO INCLUSO) E DIVIDIR PELA ÁREA VIRTUAL DA GOINFRA | 3033021,03 / 1066,91 = 2842,81 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | CÓDIGO INEP |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | 52034860 |

| OBRA | CIDADE |
|---|---|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | GOIÂNIA |

| ENDEREÇO | CRE |
|---|---|
| RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | CRE-GOIÂNIA |

| REFERÊNCIA | DATA | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |
|---|---|---|
| GOINFRA E SINAPI - DESONERADA | 24/11/2025 | 1066,91 |

## SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO SEM BDI (R$) | PREÇO COM BDI (R$) | PARTIC. ( % ) |
|---|---|---|---|---|
| a. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 161.830,33 | 200.604,88 | 5,06 |
| b. | TRANSPORTES | 39.812,20 | 49.351,20 | 1,25 |
| c. | SERVIÇO EM TERRA | 51.666,47 | 64.045,76 | 1,62 |
| d. | FUNDAÇÕES E SONDAGENS | 127.243,94 | 157.731,59 | 3,98 |
| e. | ESTRUTURA | 116.374,06 | 144.257,28 | 3,64 |
| f. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 554.048,16 | 686.798,10 | 17,34 |
| g. | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 228.833,45 | 283.661,94 | 7,16 |
| h | INSTALAÇÕES ESPECIAIS | 206.261,28 | 255.681,48 | 6,45 |
| i. | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | 47.462,85 | 58.834,95 | 1,49 |
| j. | ALVENARIA AUTO-PORTANTE | 14.789,11 | 18.332,58 | 0,46 |
| k. | IMPERMEABILIZAÇÃO | 27.132,21 | 33.633,09 | 0,85 |
| n. | ESTRUTURAS METÁLICAS | 233.514,76 | 289.464,90 | 7,31 |
| o. | COBERTURAS | 297.213,81 | 368.426,24 | 9,30 |
| p. | ESQUADRIAS DE MADEIRA | 1.545,44 | 1.915,73 | 0,05 |
| q. | ESQUADRIAS METÁLICAS | 88.085,52 | 109.190,81 | 2,76 |
| r. | VIDROS | 6.202,15 | 7.688,19 | 0,19 |
| s. | REVESTIMENTO DE PAREDE | 110.581,97 | 137.077,41 | 3,46 |
| t. | FORROS | 9.472,43 | 11.742,02 | 0,30 |
| u. | REVESTIMENTO DE PISO | 300.766,50 | 372.830,15 | 9,41 |
| v. | FERRAGENS | 71.560,03 | 88.705,81 | 2,24 |
| x. | ADMINISTRAÇÃO | 185.445,97 | 229.878,82 | 5,80 |
| y. | PINTURA | 167.869,12 | 208.090,56 | 5,25 |
| z. | DIVERSOS | 148.142,17 | 183.637,04 | 4,63 |
| **TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO** | | **3.195.853,93** | **3.961.580,53** | **100,00** |

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



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| | |
|---|---|
| **UNIDADE ESCOLAR**<br>COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | **NÚMERO DE PARCELAS**<br>13 |
| **OBRA**<br>REFORMA E AMPLIAÇÃO | **PRAZO**<br>390 dias corridos |
| **LOCAL**<br>GOIÂNIA | **DATA**<br>24/11/2025 |

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR | Etapas: | ETAPA 01 | | ETAPA 02 | | ETAPA 03 | | ETAPA 04 | ETAPA 05 | | ETAPA 06 | ETAPA 07 | ETAPA 05 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | R$ 3.961.580,53 | Dias: | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 390 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | R$ 200.604,88 | % Período | 22,00% | | 9,00% | | 11,00% | | 11,00% | 14,00% | | 7,00% | 9,00% | 17,00% | |
| | | | R$ 44.133,07 | R$ - | R$ 18.054,44 | R$ - | R$ 22.066,54 | R$ - | R$ 22.066,54 | R$ 28.084,68 | R$ - | R$ 14.042,34 | R$ 18.054,44 | R$ 34.102,83 | R$ - |
| TRANSPORTES | R$ 49.351,20 | % Período | 7,00% | | 8,00% | | 10,00% | | 9,00% | 21,00% | 11,00% | 13,00% | | 11,00% | 10,00% |
| | | | R$ 3.454,58 | R$ - | R$ 3.948,10 | R$ - | R$ 4.935,12 | R$ - | R$ 4.441,61 | R$ 10.363,75 | R$ 5.428,63 | R$ 6.415,66 | R$ - | R$ 5.428,63 | R$ 4.935,12 |
| SERVIÇO EM TERRA | R$ 64.045,76 | % Período | 25,00% | 4,00% | 10,00% | 3,00% | 19,00% | 2,00% | 12,00% | 1,00% | | 1,00% | 1,00% | 12,00% | 10,00% |
| | | | R$ 16.011,44 | R$ 2.561,83 | R$ 6.404,58 | R$ 1.921,37 | R$ 12.168,69 | R$ 1.280,92 | R$ 7.685,49 | R$ 640,46 | R$ - | R$ 640,46 | R$ 640,46 | R$ 7.685,49 | R$ 6.404,58 |
| FUNDAÇÕES E SONDAGENS | R$ 157.731,59 | % Período | 15,00% | 3,00% | 10,00% | 2,00% | 14,00% | 3,00% | | | | | | 40,00% | 13,00% |
| | | | R$ 23.659,74 | R$ 4.731,95 | R$ 15.773,16 | R$ 3.154,63 | R$ 22.082,42 | R$ 4.731,95 | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 63.092,64 | R$ 20.505,11 |
| ESTRUTURA | R$ 144.257,28 | % Período | 7,00% | 8,00% | 4,00% | 4,00% | 14,00% | 10,00% | | 6,00% | 8,00% | | | 15,00% | 24,00% |
| | | | R$ 10.098,01 | R$ 11.540,58 | R$ 5.770,29 | R$ 5.770,29 | R$ 20.196,02 | R$ 14.425,73 | R$ - | R$ 8.655,44 | R$ 11.540,58 | R$ - | R$ - | R$ 21.638,59 | R$ 34.621,75 |
| INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E | R$ 686.798,10 | % Período | 20,00% | 21,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 4,00% | 9,00% | 8,00% | 6,00% | 3,00% | 3,00% | 4,00% | 1,00% |
| | | | R$ 137.359,62 | R$ 144.227,60 | R$ 48.075,87 | R$ 48.075,87 | R$ 48.075,87 | R$ 27.471,92 | R$ 61.811,83 | R$ 54.943,85 | R$ 41.207,89 | R$ 20.603,94 | R$ 20.603,94 | R$ 27.471,92 | R$ 6.867,98 |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R$ 283.661,94 | % Período | 8,00% | 20,00% | 5,00% | 16,00% | 9,00% | 17,00% | 8,00% | 3,00% | 9,00% | 1,00% | 2,00% | | 2,00% |
| | | | R$ 22.692,96 | R$ 56.732,39 | R$ 14.183,10 | R$ 45.385,91 | R$ 25.529,57 | R$ 48.222,53 | R$ 22.692,96 | R$ 8.509,86 | R$ 25.529,57 | R$ 2.836,62 | R$ 5.673,24 | R$ - | R$ 5.673,24 |
| INSTALAÇÕES ESPECIAIS | R$ 255.681,48 | % Período | 1,00% | | | | 8,00% | 8,00% | | | | | | 60,00% | 23,00% |
| | | | R$ 2.556,81 | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 20.454,52 | R$ 20.454,52 | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 153.408,89 | R$ 58.806,74 |
| ALVENARIA E DIVISÓRIAS | R$ 58.834,95 | % Período | | 17,00% | | 10,00% | 12,00% | 30,00% | 5,00% | 3,00% | 11,00% | 7,00% | 3,00% | 2,00% | |
| | | | R$ - | R$ 10.001,94 | R$ - | R$ 5.883,50 | R$ 7.060,19 | R$ 17.650,49 | R$ 2.941,75 | R$ 1.765,05 | R$ 6.471,84 | R$ 4.118,45 | R$ 1.765,05 | R$ 1.176,70 | R$ - |
| ALVENARIA AUTO-PORTANTE | R$ 18.332,58 | % Período | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ 18.332,58 | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | R$ 33.633,09 | % Período | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 6,00% | 16,00% | 12,00% | 1,00% | 7,00% | 2,00% | | | 20,00% | 16,00% |
| | | | R$ 3.363,31 | R$ 1.681,65 | R$ 1.681,65 | R$ 2.017,99 | R$ 5.381,29 | R$ 4.035,97 | R$ 336,33 | R$ 2.354,32 | R$ 672,66 | R$ - | R$ - | R$ 6.726,62 | R$ 5.381,29 |
| ESTRUTURA METÁLICA | R$ 289.464,90 | % Período | | 23,00% | | | | 6,00% | | 6,00% | 20,00% | 15,00% | 10,00% | 20,00% | |
| | | | R$ - | R$ 66.576,93 | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 17.367,89 | R$ - | R$ 17.367,89 | R$ 57.892,98 | R$ 43.419,74 | R$ 28.946,49 | R$ 57.892,98 | R$ - |
| COBERTURAS | R$ 368.426,24 | % Período | | 15,00% | | | | 5,00% | | | 35,00% | 23,00% | 18,00% | 4,00% | |
| | | | R$ - | R$ 55.263,94 | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 18.421,31 | R$ - | R$ - | R$ 128.949,15 | R$ 84.738,04 | R$ 66.316,72 | R$ 14.737,05 | R$ - |
| ESQUADRIAS DE MADEIRA | R$ 1.915,73 | % Período | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ 1.915,73 | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | R$ 109.190,81 | % Período | 7,00% | 18,00% | | 23,00% | | 20,00% | 4,00% | | 14,00% | | | | 14,00% |
| | | | R$ 7.643,36 | R$ 19.654,35 | R$ - | R$ 25.113,89 | R$ - | R$ 21.838,16 | R$ 4.367,63 | R$ - | R$ 15.286,71 | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 15.286,71 |
| VIDROS | R$ 7.688,19 | % Período | 17,00% | 26,00% | | 24,00% | | 9,00% | | | 24,00% | | | | |
| | | | R$ 1.306,99 | R$ 1.998,93 | R$ - | R$ 1.845,17 | R$ - | R$ 691,94 | R$ - | R$ - | R$ 1.845,17 | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - |
| REVESTIMENTO DE PAREDE | R$ 137.077,41 | % Período | | 9,00% | 2,00% | 18,00% | 10,00% | 25,00% | 13,00% | 3,00% | 14,00% | 1,00% | 1,00% | | 4,00% |
| | | | R$ - | R$ 12.336,97 | R$ 2.741,55 | R$ 24.673,93 | R$ 13.707,74 | R$ 34.269,35 | R$ 17.820,06 | R$ 4.112,32 | R$ 19.190,84 | R$ 1.370,77 | R$ 1.370,77 | R$ - | R$ 5.483,10 |
| FORROS | R$ 11.742,02 | % Período | 71,00% | 23,00% | | 6,00% | | | | | | | | | |
| | | | R$ 8.336,83 | R$ 2.700,66 | R$ - | R$ 704,52 | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - |
| REVESTIMENTO DE PISO | R$ 372.830,15 | % Período | 2,00% | 5,00% | 5,00% | 12,00% | 3,00% | 12,00% | 15,00% | 2,00% | 6,00% | 3,00% | 3,00% | 15,00% | 17,00% |
| | | | R$ 7.456,60 | R$ 18.641,51 | R$ 18.641,51 | R$ 44.739,62 | R$ 11.184,90 | R$ 44.739,62 | R$ 55.924,52 | R$ 7.456,60 | R$ 22.369,81 | R$ 11.184,90 | R$ 11.184,90 | R$ 55.924,52 | R$ 63.381,13 |
| FERRAGENS | R$ 88.705,81 | % Período | 3,00% | 13,00% | | 8,00% | | 7,00% | 2,00% | | 22,00% | 1,00% | 2,00% | | 42,00% |
| | | | R$ 2.661,17 | R$ 11.531,76 | R$ - | R$ 7.096,46 | R$ - | R$ 6.209,41 | R$ 1.774,12 | R$ - | R$ 19.515,28 | R$ 887,06 | R$ 1.774,12 | R$ - | R$ 37.256,44 |
| ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS | R$ 229.878,82 | % Período | 9,44% | 12,59% | 4,02% | 6,85% | 5,99% | 8,24% | 6,86% | 4,16% | 10,67% | 5,59% | 4,70% | 12,45% | 8,44% |
| | | | R$ 21.700,56 | R$ 28.941,74 | R$ 9.241,13 | R$ 15.746,70 | R$ 13.769,74 | R$ 18.942,01 | R$ 15.769,69 | R$ 9.562,96 | R$ 24.528,07 | R$ 12.850,23 | R$ 10.804,30 | R$ 28.619,91 | R$ 19.401,77 |
| PINTURA | R$ 208.090,56 | % Período | 4,00% | 10,00% | | 12,00% | | 8,00% | 9,00% | | 17,00% | 8,00% | 8,00% | 4,00% | 20,00% |
| | | | R$ 8.323,62 | R$ 20.809,06 | R$ - | R$ 24.970,87 | R$ - | R$ 16.647,24 | R$ 18.728,15 | R$ - | R$ 35.375,40 | R$ 16.647,24 | R$ 16.647,24 | R$ 8.323,62 | R$ 41.618,11 |
| DIVERSOS | R$ 183.637,04 | % Período | 17,38% | 17,38% | 7,38% | 7,38% | 4,88% | 4,88% | 18,38% | 5,38% | 5,38% | 1,41% | 1,41% | 4,38% | 4,38% |
| | | | R$ 31.916,12 | R$ 31.916,12 | R$ 13.552,41 | R$ 13.552,41 | R$ 8.961,49 | R$ 8.961,49 | R$ 33.752,49 | R$ 9.879,67 | R$ 9.879,67 | R$ 2.589,28 | R$ 2.589,28 | R$ 8.043,30 | R$ 8.043,30 |
| TOTAL R$ 3.961.580,53 | | % PERÍODO | 9,41% | 12,67% | 3,99% | 6,83% | 5,95% | 8,24% | 6,82% | 4,13% | 10,75% | 5,61% | 4,70% | 12,48% | 8,42% |
| | | VALOR PERÍODO | R$ 372.923,12 | R$ 501.849,89 | R$ 158.067,78 | R$ 270.653,12 | R$ 235.574,12 | R$ 326.362,45 | R$ 270.113,16 | R$ 163.696,85 | R$ 425.684,29 | R$ 222.344,72 | R$ 186.370,97 | R$ 494.273,70 | R$ 333.666,36 |
| | | % ACUMULADO | 9,41% | 22,08% | 26,07% | 32,90% | 38,85% | 47,09% | 53,91% | 58,04% | 68,79% | 74,40% | 79,10% | 91,58% | 100,00% |
| | | VALOR ACUMULADO | R$ 372.923,12 | R$ 874.773,01 | R$ 1.032.840,79 | R$ 1.303.493,91 | R$ 1.539.068,03 | R$ 1.865.430,48 | R$ 2.135.543,64 | R$ 2.299.240,49 | R$ 2.724.924,78 | R$ 2.947.269,50 | R$ 3.133.640,47 | R$ 3.627.914,17 | R$ 3.961.580,53 |



ART Nº

**UNIDADE ESCOLAR**
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES

**OBRA**
REFORMA E AMPLIAÇÃO

**ENDEREÇO**
RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180

**CIDADE**
GOIÂNIA

**CRE**
CRE-GOIÂNIA

## 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 | 70,93% | 2,00% | 0,58% |
| 4) CPRB | 100,00% | 3,60% | 3,60% |
| 5) Administração Central | 100,00% | 4,00% | 4,00% |
| 6) Despesas Financeiras | 100,00% | 1,23% | 1,23% |
| 7) Seguros + Garantias | 100,00% | 0,12% | 0,12% |
| 8) Risco | 100,00% | 0,97% | 0,97% |
| 9) Lucro | 100,00% | 7,40% | 7,40% |
| **BDI - FINAL** | | | **23,96%** |

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal. O desconto aplicado sobre a alíquota corresponde ao percentual de mão de obra previsto no orçamento ou ao limite máximo permitido pelo Código Tributário do município.

(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. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 271ª reunião do COPOM nos dias 17 e 18/06/2025 e ata de publicação em 24/06/2025)

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

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.



ART Nº

(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 Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis 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 3° 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$ 50.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

**Fonte:** dados extraídos da publicação do demonstrativo de BDI da GOINFRA (https://www.goinfra.go.gov.br/Desmostrativo-dos-BDIs/150)

| UNIDADE ESCOLAR | CIDADE |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | GOIÂNIA |
| **OBRA** | **CRE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | CRE-GOIÂNIA |
| **ENDEREÇO** | **DATA** |
| RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | 24/11/2025 |

## RELATÓRIO CENTRAL

| CÓDIGO | ETAPA | PREÇO (R$) C/ BDI | PARTIC ( % ) |
|---|---|---|---|
| a. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 200.604,88 | 5,06 |
| b. | TRANSPORTES | 49.351,20 | 1,25 |
| c. | SERVIÇO EM TERRA | 64.045,76 | 1,62 |
| d. | FUNDAÇÕES E SONDAGENS | 157.731,59 | 3,98 |
| e. | ESTRUTURA | 144.257,28 | 3,64 |
| f. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 686.798,10 | 17,34 |
| g. | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 283.661,94 | 7,16 |
| h | INSTALAÇÕES ESPECIAIS | 255.681,48 | 6,45 |
| i. | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | 58.834,95 | 1,49 |
| j. | ALVENARIA AUTO-PORTANTE | 18.332,58 | 0,46 |
| k. | IMPERMEABILIZAÇÃO | 33.633,09 | 0,85 |
| n. | ESTRUTURAS METÁLICAS | 289.464,90 | 7,31 |
| o. | COBERTURAS | 368.426,24 | 9,30 |
| p. | ESQUADRIAS DE MADEIRA | 1.915,73 | 0,05 |
| q. | ESQUADRIAS METÁLICAS | 109.190,81 | 2,76 |
| r. | VIDROS | 7.688,19 | 0,19 |
| s. | REVESTIMENTO DE PAREDE | 137.077,41 | 3,46 |
| t. | FORROS | 11.742,02 | 0,30 |
| u. | REVESTIMENTO DE PISO | 372.830,15 | 9,41 |
| v. | FERRAGENS | 88.705,81 | 2,24 |
| x. | ADMINISTRAÇÃO | 229.878,82 | 5,80 |
| y. | PINTURA | 208.090,56 | 5,25 |
| z. | DIVERSOS | 183.637,04 | 4,63 |
| **TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI** | | **3.961.580,53** | **100,00** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | CÓDIGO INEP |
|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | 52034860 |

| OBRA | CIDADE |
|---|---|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | GOIÂNIA |

| CRE | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) |
|---|---|
| CRE-GOIÂNIA | 1066,91 |

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

| CÓDIGO | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | PARC. MAIOR RELEV (50%) |
|---|---|---|---|---|---|
| o. | COBERTURAS | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA | M2 | 1191,92 | 595,96 |
| s. | REVESTIMENTO DE PAREDE | REVESTIMENTO CERÂMICO | M2 | 649,85 | 324,93 |
| u. | REVESTIMENTO DE PISO | PISO DE GRANITINA | M2 | 1004,30 | 502,15 |

(*) 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.

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 001 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 001_SEE | **RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)** | UN | - | - | - | 100,20 | 108,80 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 2,5000 | 18,72 | 20,21 | 46,80 | 50,52 |
| | GOINFRA_I | 0004 | PEDREIRO | h | 2,0000 | 26,70 | 29,14 | 53,40 | 58,28 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 100,20 | 108,80 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 0,00 | 0,00 |

| 002 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 002_SEE | **ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)** | M2 | - | - | - | 12,58 | 12,70 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,0410 | 18,72 | 20,21 | 0,76 | 0,82 |
| | GOINFRA_I | 0006 | ARMADOR | h | 0,0250 | 26,79 | 29,19 | 0,66 | 0,72 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 1,42 | 1,54 |
| | SINAPI_I | 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 1,0300 | 10,65 | 10,65 | 10,96 | 10,96 |
| | GOINFRA_I | 0102 | ARAME RECOZIDO 18 BWG | Kg | 0,0150 | 13,86 | 13,86 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 11,16 | 11,16 |

| 007 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 007_SEE | **GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)** | M² | - | - | - | 390,66 | 398,25 |
| | GOINFRA_I | 0004 | PEDREIRO | h | 2,5000 | 26,70 | 29,14 | 66,75 | 72,85 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 85,47 | 93,06 |
| | GOINFRA_I | 0104 | AREIA MÉDIA | m3 | 0,0097 | 169,62 | 169,62 | 1,64 | 1,64 |
| | GOINFRA_I | 1221 | CAL HIDRATADA | Kg | 0,7300 | 0,84 | 0,84 | 0,61 | 0,61 |
| | GOINFRA_I | 1215 | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | Kg | 2,6700 | 0,63 | 0,63 | 1,68 | 1,68 |
| | GOINFRA_I | 2470 | FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8" | Kg | 3,5478 | 8,00 | 8,00 | 28,38 | 28,38 |
| | GOINFRA_I | 2423 | FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4" | Kg | 7,9390 | 7,30 | 7,30 | 57,95 | 57,95 |
| | GOINFRA_I | 2372 | CHAPA PERFILADA Nº 18 | Kg | 13,3206 | 8,84 | 8,84 | 117,75 | 117,75 |
| | SINAPI_I | 11552 | PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,50 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,140 KG/M | M | 1,3060 | 8,16 | 8,16 | 10,65 | 10,65 |
| | GOINFRA_I | 2898 | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un | 1,0000 | 68,75 | 68,75 | 68,75 | 68,75 |
| | GOINFRA_I | 2529 | FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE | un | 2,0000 | 8,89 | 8,89 | 17,78 | 17,78 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 305,19 | 305,19 |

| 008 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 008_SEE | **PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)** | M2 | | - | - | 108,25 | 109,58 |
| | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6280 | 22,06 | 23,81 | 13,85 | 14,95 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1570 | 20,92 | 22,42 | 3,28 | 3,51 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 17,13 | 18,46 |
| | SINAPI_I | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 0,0290 | 48,76 | 48,76 | 1,41 | 1,41 |
| | SINAPI_I | 39417 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 2,1060 | 25,75 | 25,75 | 54,22 | 54,22 |
| | SINAPI_I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,9093 | 6,46 | 6,46 | 5,87 | 5,87 |
| | SINAPI_I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 2,8999 | 7,33 | 7,33 | 21,25 | 21,25 |
| | SINAPI_I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,5027 | 0,30 | 0,30 | 0,75 | 0,75 |
| | SINAPI_I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,7925 | 2,70 | 2,70 | 2,13 | 2,13 |
| | SINAPI_I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | KG | 1,0327 | 3,38 | 3,38 | 3,49 | 3,49 |
| | SINAPI_I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 20,0077 | 0,09 | 0,09 | 1,80 | 1,80 |
| | SINAPI_I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,9149 | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 91,12 | 91,12 |

| 009 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 009_SEE | **PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)** | M2 | | - | - | 97,96 | 99,12 |
| | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5449 | 22,06 | 23,81 | 12,02 | 12,97 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1362 | 20,92 | 22,42 | 2,84 | 3,05 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 14,86 | 16,02 |
| | SINAPI_I | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 0,0243 | 48,76 | 48,76 | 1,18 | 1,18 |
| | SINAPI_I | 39417 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 2,1060 | 25,75 | 25,75 | 54,22 | 54,22 |
| | SINAPI_I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,7604 | 6,46 | 6,46 | 4,91 | 4,91 |
| | SINAPI_I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 1,9910 | 7,33 | 7,33 | 14,59 | 14,59 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI_I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,5027 | 0,30 | 0,30 | 0,75 | 0,75 |
| SINAPI_I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,7407 | 2,70 | 2,70 | 1,99 | 1,99 |
| SINAPI_I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | KG | 1,0327 | 3,38 | 3,38 | 3,49 | 3,49 |
| SINAPI_I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 20,0077 | 0,09 | 0,09 | 1,80 | 1,80 |
| SINAPI_I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,8076 | 0,22 | 0,22 | 0,17 | 0,17 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **83,10** | **83,10** |

| 010 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 010_SEE | **DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)** | M2 | | - | - | 8,54 | 9,24 |
| | GOINFRA | 20106 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | m2 | 1,0000 | 8,54 | 9,24 | 8,54 | 9,24 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,54** | **9,24** |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 012 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 012_SEE | DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA) | CJ | | - | - | 38,37 | 41,54 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 1,8841 | 20,37 | 22,05 | 38,37 | 41,54 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 38,37 | 41,54 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 0,00 | 0,00 |

| 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 | | | | 1.824,96 | 2.024,48 |
| | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,0000 | 114,06 | 126,53 | 1.824,96 | 2.024,48 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 1.824,96 | 2.024,48 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 0,00 | 0,00 |

| 082 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 082_SEE | CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M | | | | 156,24 | 160,85 |
| | GOINFRA_I | 0025 | OFICIAL "B" | h | 1,0000 | 26,70 | 29,14 | 26,70 | 29,14 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 1,0000 | 20,37 | 22,05 | 20,37 | 22,05 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 47,07 | 51,19 |
| | GOINFRA_I | 2376 | TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM) | Kg | 5,5248 | 10,02 | 10,02 | 55,35 | 55,35 |
| | GOINFRA_I | 2504 | TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM) | Kg | 1,1000 | 8,38 | 8,38 | 9,21 | 9,21 |
| | GOINFRA_I | 2417 | MASSA PLASTICA | Kg | 0,2041 | 35,78 | 35,78 | 7,30 | 7,30 |
| | GOINFRA_I | 2246 | ELETRODO 2.5 OK | Kg | 0,1146 | 28,90 | 28,90 | 3,31 | 3,31 |
| | GOINFRA_I | 1672 | LIXA PARA FERRO Nº 100 | un | 0,1250 | 3,87 | 3,87 | 0,48 | 0,48 |
| | GOINFRA_I | 1264 | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un | 0,0250 | 13,60 | 13,60 | 0,34 | 0,34 |
| | GOINFRA_I | 1334 | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | un | 0,1865 | 11,80 | 11,80 | 2,20 | 2,20 |
| | GOINFRA_I | 2904 | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un | 1,0000 | 14,01 | 14,01 | 14,01 | 14,01 |
| | GOINFRA_I | 2719 | CHAPA PERFILADA 3/16" | Kg | 0,7200 | 8,07 | 8,07 | 5,81 | 5,81 |
| | GOINFRA_I | 2436 | AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36 | Kg | 0,2500 | 8,67 | 8,67 | 2,16 | 2,16 |
| | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | m2 | 0,3000 | 30,00 | 31,64 | 9,00 | 9,49 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 109,17 | 109,66 |

| 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 | | | | 370,45 | 376,25 |
| | GOINFRA_I | 0025 | OFICIAL "B" | h | 1,1000 | 26,70 | 29,14 | 29,37 | 32,05 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 1,1000 | 20,37 | 22,05 | 22,40 | 24,25 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 51,77 | 56,30 |
| | GOINFRA_I | 2376 | TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM) | Kg | 7,7778 | 10,02 | 10,02 | 77,93 | 77,93 |
| | GOINFRA_I | 2504 | TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM) | Kg | 4,6320 | 8,38 | 8,38 | 38,81 | 38,81 |
| | GOINFRA_I | 2377 | TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM) | Kg | 6,3420 | 9,90 | 9,90 | 62,78 | 62,78 |
| | GOINFRA_I | 2421 | TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM) | Kg | 1,4862 | 9,77 | 9,77 | 14,52 | 14,52 |
| | GOINFRA_I | 2417 | MASSA PLASTICA | Kg | 0,2041 | 35,78 | 35,78 | 7,30 | 7,30 |
| | GOINFRA_I | 2246 | ELETRODO 2.5 OK | Kg | 0,1146 | 28,90 | 28,90 | 3,31 | 3,31 |
| | GOINFRA_I | 1672 | LIXA PARA FERRO Nº 100 | un | 0,2551 | 3,87 | 3,87 | 0,98 | 0,98 |
| | GOINFRA_I | 1264 | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un | 0,0510 | 13,60 | 13,60 | 0,69 | 0,69 |
| | GOINFRA_I | 1334 | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | un | 0,3730 | 11,80 | 11,80 | 4,40 | 4,40 |
| | GOINFRA_I | 2908 | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un | 1,0000 | 68,98 | 68,98 | 68,98 | 68,98 |
| | GOINFRA_I | 2150 | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM) | Kg | 0,4352 | 7,87 | 7,87 | 3,42 | 3,42 |
| | GOINFRA_I | 2719 | CHAPA PERFILADA 3/16" | Kg | 1,0980 | 8,07 | 8,07 | 8,86 | 8,86 |
| | GOINFRA_I | 2436 | AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36 | Kg | 0,3813 | 8,67 | 8,67 | 3,30 | 3,30 |
| | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | m2 | 0,7800 | 30,00 | 31,64 | 23,40 | 24,67 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 318,68 | 319,95 |

| 085 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 085_SEE | GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) | M | | | | 341,51 | 347,08 |
| | GOINFRA_I | 0025 | OFICIAL "B" | h | 1,1000 | 26,70 | 29,14 | 29,37 | 32,05 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 1,1000 | 20,37 | 22,05 | 22,40 | 24,25 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 51,77 | 56,30 |
| | GOINFRA_I | 2376 | TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM) | Kg | 7,7778 | 10,02 | 10,02 | 77,93 | 77,93 |
| | GOINFRA_I | 2504 | TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM) | Kg | 4,6320 | 8,38 | 8,38 | 38,81 | 38,81 |
| | GOINFRA_I | 2377 | TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM) | Kg | 6,3420 | 9,90 | 9,90 | 62,78 | 62,78 |
| | GOINFRA_I | 2417 | MASSA PLASTICA | Kg | 0,2041 | 35,78 | 35,78 | 7,30 | 7,30 |
| | GOINFRA_I | 2246 | ELETRODO 2.5 OK | Kg | 0,1146 | 28,90 | 28,90 | 3,31 | 3,31 |
| | GOINFRA_I | 1672 | LIXA PARA FERRO Nº 100 | un | 0,2551 | 3,87 | 3,87 | 0,98 | 0,98 |
| | GOINFRA_I | 1264 | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un | 0,0510 | 13,60 | 13,60 | 0,69 | 0,69 |
| | GOINFRA_I | 1334 | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | un | 0,2334 | 11,80 | 11,80 | 2,75 | 2,75 |
| | GOINFRA_I | 2908 | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un | 1,0000 | 68,98 | 68,98 | 68,98 | 68,98 |
| | GOINFRA_I | 2150 | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM) | Kg | 0,3391 | 7,87 | 7,87 | 2,66 | 2,66 |
| | GOINFRA_I | 2719 | CHAPA PERFILADA 3/16" | Kg | 0,3463 | 8,07 | 8,07 | 2,79 | 2,79 |
| | GOINFRA_I | 2436 | AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36 | Kg | 0,1803 | 8,67 | 8,67 | 1,56 | 1,56 |
| | GOINFRA | 261602 | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO | m2 | 0,6400 | 30,00 | 31,64 | 19,20 | 20,24 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 289,74 | 290,78 |

| 091 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| COMPOSIÇÃO | COMP 091_SEE | RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI) | UN | | | | 64,55 | 68,26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,9000 | 20,37 | 22,05 | 18,33 | 19,84 |
| GOINFRA_I | 0011 | ENCANADOR | h | 0,9000 | 27,35 | 29,79 | 24,61 | 26,81 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 42,94 | 46,65 |
| SINAPI_I | 11708 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,0000 | 21,61 | 21,61 | 21,61 | 21,61 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 21,61 | 21,61 |

| 128 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 128_SEE | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI) | M2 | | | | 454,62 | 459,46 |
| GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,4000 | 18,72 | 20,21 | 7,48 | 8,08 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 26,48 | 28,60 | 52,96 | 57,20 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 60,44 | 65,28 |
| SINAPI_I | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,0000 | 365,50 | 365,50 | 365,50 | 365,50 |
| SINAPI_I | 0442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN | 4,0000 | 7,17 | 7,17 | 28,68 | 28,68 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 394,18 | 394,18 |

| 188 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 188_SEE | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | | | | 95,21 | 98,52 |
| GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,8000 | 20,37 | 22,05 | 16,29 | 17,64 |
| GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,8000 | 27,04 | 29,49 | 21,63 | 23,59 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 37,92 | 41,23 |
| COTAÇÃO | COT 090_SEE | (12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" | UN | 1,0000 | 57,29 | 57,29 | 57,29 | 57,29 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 57,29 | 57,29 |

| 190 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 190_SEE | CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | | | | 1.008,73 | 1.041,77 |
| GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 8,0000 | 20,37 | 22,05 | 162,96 | 176,40 |
| GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 8,0000 | 27,04 | 29,49 | 216,32 | 235,92 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 379,28 | 412,32 |
| COTAÇÃO | COT 092_SEE | (07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | UN | 1,0000 | 462,41 | 462,41 | 462,41 | 462,41 |
| 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 | 629,45 | 629,45 |

| 197 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 197_SEE | POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM ( DIAM. 1200MM) (GOINFRA) | M | | | | 1.289,87 | 1.356,03 |
| GOINFRA_I | 0010 | CARPINTEIRO | h | 7,0700 | 26,73 | 29,16 | 188,98 | 206,16 |
| GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 8,1600 | 20,37 | 22,05 | 166,21 | 179,92 |
| GOINFRA_I | 0004 | PEDREIRO | h | 4,3300 | 26,70 | 29,14 | 115,61 | 126,17 |
| GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 16,5861 | 18,72 | 20,21 | 310,49 | 335,20 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 781,29 | 847,45 |
| GOINFRA_I | 2804 | AREIA GROSSA | m3 | 0,9620 | 158,72 | 158,72 | 152,68 | 152,68 |
| GOINFRA_I | 2023 | TABUA PARA FORMA (30CM) | m | 1,8900 | 13,59 | 13,59 | 25,68 | 25,68 |
| GOINFRA_I | 1863 | PREGO 18x30 | Kg | 0,5700 | 19,79 | 19,79 | 11,28 | 11,28 |
| GOINFRA_I | 1858 | PONTALETE 3x3" | m | 8,4800 | 9,91 | 9,91 | 84,03 | 84,03 |
| GOINFRA_I | 2497 | BRITA Nº 2 | m3 | 0,2450 | 154,61 | 154,61 | 37,87 | 37,87 |
| GOINFRA_I | 2386 | BRITA Nº 1 | m3 | 0,2450 | 160,61 | 160,61 | 39,34 | 39,34 |
| GOINFRA_I | 1695 | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M | m2 | 1,8400 | 23,49 | 23,49 | 43,22 | 43,22 |
| GOINFRA_I | 1215 | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | Kg | 181,7200 | 0,63 | 0,63 | 114,48 | 114,48 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 508,58 | 508,58 |

| 209 | FONTE | 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 | | | | 120,79 | 121,82 |
| GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,2500 | 20,37 | 22,05 | 5,09 | 5,51 |
| GOINFRA_I | 0004 | PEDREIRO | h | 0,2500 | 26,70 | 29,14 | 6,67 | 7,28 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 11,76 | 12,79 |
| SINAPI_I | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 1,0000 | 105,67 | 105,67 | 105,67 | 105,67 |
| GOINFRA_I | 2221 | PARAFUSO COM BUCHA S-8 | un | 4,0000 | 0,84 | 0,84 | 3,36 | 3,36 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 109,03 | 109,03 |

| 210 | FONTE | 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 | | | | 454,85 | 459,58 |
| GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 1,1500 | 20,37 | 22,05 | 23,42 | 25,35 |
| GOINFRA_I | 0011 | ENCANADOR | h | 1,1500 | 27,35 | 29,79 | 31,45 | 34,25 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 54,87 | 59,60 |
| 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_I | H689 | FITA VEDAROSCA 18 MM | m | 2,8200 | 0,35 | 0,35 | 0,98 | 0,98 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 399,98 | 399,98 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 218 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 218_SEE | FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT) | UN | | | | 27,89 | 27,89 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 0,00 | 0,00 |
| | COTAÇÃO | COT 464_SEE | FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 | UND | 1,0000 | 27,89 | 27,89 | 27,89 | 27,89 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 27,89 | 27,89 |

| 219 | FONTE | 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 | | | | 0,54 | 0,54 |
| | | | | | | | 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 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 0,54 | 0,54 |

| 221 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 221_SEE | CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 23,00 M3/H, HM= 33,37 M POTÊNCIA= 04 CV (GOINFRA + COT) | UN | | | | 3.479,28 | 3.512,32 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 8,0000 | 20,37 | 22,05 | 162,96 | 176,40 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 8,0000 | 27,04 | 29,49 | 216,32 | 235,92 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 379,28 | 412,32 |
| | COTAÇÃO | COT 108_SEE | CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 23,00 M3/H, HM= 33,37 M POTÊNCIA= 04 CV | UN | 1,0000 | 3.100,00 | 3.100,00 | 3.100,00 | 3.100,00 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 3.100,00 | 3.100,00 |

| 224 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 224_SEE | PRATELEIRA, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (GOINFRA) | M2 | | | | 581,51 | 587,17 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 1,2844 | 18,72 | 20,21 | 24,04 | 25,95 |
| | GOINFRA_I | 0004 | PEDREIRO | h | 1,5372 | 26,70 | 29,14 | 41,04 | 44,79 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 65,08 | 70,74 |
| | GOINFRA_I | 1421 | GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | m2 | 1,0500 | 417,41 | 417,41 | 438,28 | 438,28 |
| | GOINFRA_I | 3710 | MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM | un | 3,0000 | 24,37 | 24,37 | 73,11 | 73,11 |
| | GOINFRA_I | 2221 | PARAFUSO COM BUCHA S-8 | un | 6,0000 | 0,84 | 0,84 | 5,04 | 5,04 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 516,43 | 516,43 |

| 226 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 226_SEE | REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) | UN | | | | 80,40 | 82,12 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 19,63 | 21,35 |
| | GOINFRA_I | 3067 | BUCHA DE NYLON S-10 | un | 2,0000 | 0,48 | 0,48 | 0,96 | 0,96 |
| | GOINFRA_I | 3390 | PARAFUSO P/BUCHA S-10 | un | 2,0000 | 0,63 | 0,63 | 1,26 | 1,26 |
| | COTAÇÃO | COT 475_SEE | (13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | PÇ | 1,0000 | 58,55 | 58,55 | 58,55 | 58,55 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 60,77 | 60,77 |

| 237 | FONTE | 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 | | | | 15,90 | 16,73 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 9,47 | 10,30 |
| | SINAPI_I | 39634 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | M | 1,0000 | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 6,43 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 6,43 | 6,43 |

| 272 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 272_SEE | MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA) | m2 | | | | 144,18 | 149,31 |
| | GOINFRA_I | 0010 | CARPINTEIRO | h | 0,1257 | 26,73 | 29,16 | 3,35 | 3,66 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,3974 | 20,37 | 22,05 | 8,09 | 8,76 |
| | GOINFRA_I | 0006 | ARMADOR | h | 0,2663 | 26,79 | 29,19 | 7,13 | 7,77 |
| | GOINFRA_I | 0004 | PEDREIRO | h | 0,5722 | 26,70 | 29,14 | 15,27 | 16,67 |
| | GOINFRA_I | 0032 | OPERADOR DE BETONEIRA | h | 0,0897 | 21,34 | 23,13 | 1,91 | 2,07 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 1,3094 | 18,72 | 20,21 | 24,51 | 26,46 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 60,26 | 65,39 |
| | GOINFRA_I | 0104 | AREIA MÉDIA | m3 | 0,0557 | 169,62 | 169,62 | 9,44 | 9,44 |
| | GOINFRA_I | 2497 | BRITA Nº 2 | m3 | 0,0204 | 154,61 | 154,61 | 3,15 | 3,15 |
| | GOINFRA_I | 2386 | BRITA Nº 1 | m3 | 0,0204 | 160,61 | 160,61 | 3,27 | 3,27 |
| | GOINFRA_I | 0102 | ARAME RECOZIDO 18 BWG | Kg | 0,0691 | 13,86 | 13,86 | 0,95 | 0,95 |
| | GOINFRA_I | 2426 | ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | Kg | 0,0063 | 15,38 | 15,38 | 0,09 | 0,09 |
| | GOINFRA_I | 2448 | AÇO CA-60 B - 5,0 MM | Kg | 1,1543 | 8,04 | 8,04 | 9,28 | 9,28 |
| | GOINFRA_I | 2438 | AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | Kg | 1,9914 | 6,95 | 6,95 | 13,84 | 13,84 |
| | GOINFRA_I | 2437 | AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | Kg | 0,6600 | 7,35 | 7,35 | 4,85 | 4,85 |
| | GOINFRA_I | 1221 | CAL HIDRATADA | Kg | 1,7377 | 0,84 | 0,84 | 1,45 | 1,45 |
| | GOINFRA_I | 1215 | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | Kg | 16,3854 | 0,63 | 0,63 | 10,32 | 10,32 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA_I | 1861 | PREGO 18x24 | Kg | 0,0286 | 18,85 | 18,85 | 0,53 | 0,53 |
| GOINFRA_I | 1858 | PONTALETE 3x3" | m | 0,2277 | 9,91 | 9,91 | 2,25 | 2,25 |
| GOINFRA_I | 2034 | TIJOLO FURADO 9x19x19 CM | un | 21,5227 | 0,88 | 0,88 | 18,93 | 18,93 |
| GOINFRA_I | 2023 | TABUA PARA FORMA (30CM) | m | 0,4103 | 13,59 | 13,59 | 5,57 | 5,57 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **83,92** | **83,92** |

| 292 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 292_SEE | **PRESILHA 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** | | | | **6,11** | **6,45** |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,0833 | 20,37 | 22,05 | 1,69 | 1,83 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,0833 | 27,04 | 29,49 | 2,25 | 2,45 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,94** | **4,28** |
| | 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 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,17** | **2,17** |

| 397 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 397_SEE | **CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)** | **UN** | | | | **25,35** | **27,01** |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,4000 | 27,04 | 29,49 | 10,81 | 11,79 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,95** | **20,61** |
| | 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** |

| 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** | | | | **12,36** | **12,39** |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,0090 | 20,37 | 22,05 | 0,18 | 0,19 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,0090 | 27,04 | 29,49 | 0,24 | 0,26 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,42** | **0,45** |
| | 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** |

| 427 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 427_SEE | **DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)** | **UN** | | | | **125,15** | **125,97** |
| | GOINFRA_I | 0011 | ENCANADOR | h | 0,2000 | 27,35 | 29,79 | 5,47 | 5,95 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,54** | **10,36** |
| | SINAPI_I | 1370 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" | UN | 1,0000 | 115,61 | 115,61 | 115,61 | 115,61 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **115,61** | **115,61** |

| 428 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 428_SEE | **DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATE CB. E CARGA (GOINFRA)** | **M** | | | | **22,46** | **24,25** |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 1,2000 | 18,72 | 20,21 | 22,46 | 24,25 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **22,46** | **24,25** |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |

| 430 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 430_SEE | **DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)** | **M2** | | | | **19,59** | **21,23** |
| | GOINFRA_I | 0021 | SERRALHEIRO | h | 0,3300 | 26,73 | 29,17 | 8,82 | 9,62 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **19,00** | **20,64** |
| | GOINFRA_I | 1334 | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | un | 0,0500 | 11,80 | 11,80 | 0,59 | 0,59 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,59** | **0,59** |

| 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 BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)** | **UN** | | | | **102,51** | **102,51** |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |
| | COTAÇÃO | COT 382_SEE | (13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto rêlevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação | UN | 1,0000 | 102,51 | 102,51 | 102,51 | 102,51 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **102,51** | **102,51** |

| 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** | | | | **34,90** | **36,56** |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,4000 | 27,04 | 29,49 | 10,81 | 11,79 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,95** | **20,61** |
| | SINAPI_I | 11862 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | UN | 1,0000 | 15,95 | 15,95 | 15,95 | 15,95 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **15,95** | **15,95** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| 516 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 516_SEE | EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT) | M | | | | 8,59 | 9,21 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,1500 | 20,37 | 22,05 | 3,05 | 3,30 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 7,10 | 7,72 |
| | COTAÇÃO | COT 256_SEE | EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) | M | 1,0000 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,49 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1,49 | 1,49 |

| 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 | | | | 34,37 | 35,69 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,3200 | 27,04 | 29,49 | 8,65 | 9,43 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,3200 | 20,37 | 22,05 | 6,51 | 7,05 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 15,16 | 16,48 |
| | 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 |

| 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 | | | | 12,74 | 13,36 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,1500 | 20,37 | 22,05 | 3,05 | 3,30 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 7,10 | 7,72 |
| | 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 |

| 550 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 550_SEE | ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI) | UN | - | - | - | 254,46 | 254,60 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,0333 | 20,37 | 22,05 | 0,67 | 0,73 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,0333 | 27,04 | 29,49 | 0,90 | 0,98 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 1,57 | 1,71 |
| | SINAPI_I | 38469 | ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" | UN | 1,0000 | 252,89 | 252,89 | 252,89 | 252,89 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 252,89 | 252,89 |

| 567 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 567_SEE | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI) | UN | - | - | - | 152,95 | 154,55 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,9494 | 20,37 | 22,05 | 19,33 | 20,93 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 19,33 | 20,93 |
| | SINAPI_I | 11315 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 1,0000 | 133,62 | 133,62 | 133,62 | 133,62 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 133,62 | 133,62 |

| 592 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 592_SEE | TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT) | UN | - | - | - | 72,00 | 73,53 |
| | COTAÇÃO | COT 346_SEE | PLACA 4X2 - 2 POSTOS SEPAR. | UN | 1,0000 | 4,01 | 4,01 | 4,01 | 4,01 |
| | COTAÇÃO | COT 347_SEE | SUPORTE P/ PLACA 4X2 ATE 3 MODULOS | UN | 1,0000 | 1,37 | 1,37 | 1,36 | 1,36 |
| | COTAÇÃO | COT 348_SEE | MODULO TOMADA RJ45 CAT6E | UN | 1,0000 | 4,85 | 4,85 | 4,85 | 4,85 |
| | COTAÇÃO | COT 349_SEE | CONECTOR FEMEA C6 T568A/B 90/180 | UN | 1,0000 | 44,26 | 44,26 | 44,25 | 44,25 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 54,47 | 54,47 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,3700 | 20,37 | 22,05 | 7,53 | 8,15 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,3700 | 27,04 | 29,49 | 10,00 | 10,91 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 17,53 | 19,06 |

| 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/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS) | UN | - | - | - | 292,16 | 294,22 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 23,70 | 25,76 |
| | 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) Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente | UN | 1,0000 | 118,46 | 118,46 | 118,46 | 118,46 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 268,46 | 268,46 |

| 646 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 646_SEE | ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONCRETO INCLUSO - SEM FERRAGEM (GOINFRA + SINAPI) | M | - | - | - | 106,05 | 108,69 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,4000 | 18,72 | 20,21 | 7,48 | 8,08 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 7,48 | 8,08 |
| | SINAPI | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,2000 | 229,74 | 236,22 | 45,94 | 47,24 |
| | GOINFRA | 51032 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) | m3 | 0,0800 | 593,98 | 597,82 | 47,51 | 47,82 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 51055 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | m3 | 0,0800 | 64,11 | 69,45 | 5,12 | 5,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **98,57** | **100,61** |

| 661 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 661_SEE | **ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)** | M | - | - | - | 20,57 | 21,00 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,1044 | 27,04 | 29,49 | 2,82 | 3,07 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,1044 | 20,37 | 22,05 | 2,12 | 2,30 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,94** | **5,37** |
| | GOINFRA_I | 3302 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1" | m | 1,0500 | 11,86 | 11,86 | 12,45 | 12,45 |
| | SINAPI_I | 0393 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 1,5000 | 1,55 | 1,55 | 2,32 | 2,32 |
| | GOINFRA_I | 3369 | LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1" | un | 0,3330 | 2,61 | 2,61 | 0,86 | 0,86 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **15,63** | **15,63** |

| 663 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 663_SEE | **GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)** | UN | - | - | - | 31,28 | 32,31 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,2500 | 20,37 | 22,05 | 5,09 | 5,51 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,2500 | 27,04 | 29,49 | 6,76 | 7,37 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,85** | **12,88** |
| | SINAPI_I | 0402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UN | 1,0000 | 19,43 | 19,43 | 19,43 | 19,43 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **19,43** | **19,43** |

| 703 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 703_SEE | **TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)** | M | - | - | - | 129,57 | 130,27 |
| | SINAPI_I | 0246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,1400 | 13,52 | 15,03 | 1,89 | 2,10 |
| | SINAPI_I | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,2030 | 21,71 | 24,13 | 4,40 | 4,89 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,29** | **6,99** |
| | SINAPI_I | 0408 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | UN | 1,5870 | 0,89 | 0,89 | 1,41 | 1,41 |
| | SINAPI_I | 39666 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,0211 | 64,69 | 64,69 | 66,05 | 66,05 |
| | SINAPI_I | 39740 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | M | 1,0211 | 54,67 | 54,67 | 55,82 | 55,82 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **123,28** | **123,28** |

| 712 | FONTE | 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 | - | - | - | 53,35 | 53,95 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,1500 | 18,72 | 20,21 | 2,80 | 3,03 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,85** | **7,45** |
| | 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** |

| 717 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 717_SEE | **CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)** | UN | - | - | - | 9,36 | 9,75 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,1000 | 27,04 | 29,49 | 2,70 | 2,94 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,57** | **4,96** |
| | COTAÇÃO | COT 519_SEE | (11848/ORSE) CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 4,79 | 4,79 | 4,79 | 4,79 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4,79** | **4,79** |

| 731 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 731_SEE | **LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)** | UN | - | - | - | 131,90 | 133,64 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,4200 | 20,37 | 22,05 | 8,55 | 9,26 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,4200 | 27,04 | 29,49 | 11,35 | 12,38 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **19,90** | **21,64** |
| | COTAÇÃO | COT 528_SEE | (06844/ORSE) Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada | UN | 1,0000 | 112,00 | 112,00 | 112,00 | 112,00 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **112,00** | **112,00** |

| 748 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 748_SEE | **CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)** | UN | - | - | - | 32,44 | 33,23 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| COTAÇÃO | COT 539_SEE | (8945/ORSE) Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 23,30 | 23,30 | 23,30 | 23,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **23,30** | **23,30** |

| 754 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **COMPOSIÇÃO** | **COMP 754_SEE** | **GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)** | **M2** | - | - | - | **125,26** | **127,68** |
| | GOINFRA_I | 0004 | PEDREIRO | h | 0,5569 | 26,70 | 29,14 | 14,86 | 16,22 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,7091 | 18,72 | 20,21 | 13,27 | 14,33 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,13** | **30,55** |
| | GOINFRA_I | 2223 | PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA) | m2 | 1,0000 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 |
| | GOINFRA_I | 1215 | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | Kg | 17,7200 | 0,63 | 0,63 | 11,16 | 11,16 |
| | GOINFRA_I | 0104 | AREIA MÉDIA | m3 | 0,0243 | 169,62 | 169,62 | 4,12 | 4,12 |
| | SINAPI_I | 7350 | TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS | L | 0,0400 | 46,41 | 46,41 | 1,85 | 1,85 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **97,13** | **97,13** |

| 755 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **COMPOSIÇÃO** | **COMP 755_SEE** | **ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)** | **M** | - | - | - | **84,93** | **85,73** |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,3303 | 18,72 | 20,21 | 6,18 | 6,67 |
| | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0074 | 114,06 | 126,53 | 0,84 | 0,93 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,02** | **7,60** |
| | SINAPI_I | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,0813 | 627,30 | 627,30 | 50,99 | 50,99 |
| | SINAPI | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0360 | 396,37 | 398,13 | 14,26 | 14,33 |
| | SINAPI | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0715 | 164,98 | 166,74 | 11,79 | 11,92 |
| | SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,0299 | 3,29 | 3,35 | 0,09 | 0,10 |
| | SINAPI | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,0896 | 8,71 | 8,87 | 0,78 | 0,79 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **77,91** | **78,13** |

| 762 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **COMPOSIÇÃO** | **COMP 762_SEE** | **REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)** | **PAR** | - | - | - | **292,86** | **292,86** |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |
| | COTAÇÃO | COT 548_SEE | (1931/ORSE) REDE P/ TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL), NYLON, FIO 2,5 MM, MALHA 10CM, MED: 3,20 X 2,10M (COD.2071) | PAR | 1,0000 | 292,86 | 292,86 | 292,86 | 292,86 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **292,86** | **292,86** |

| 814 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **COMPOSIÇÃO** | **COMP 814_SEE** | **PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)** | **UN** | - | - | - | **0,80** | **0,85** |
| | GOINFRA_I | 0025 | OFICIAL "B" | h | 0,0100 | 26,70 | 29,14 | 0,26 | 0,29 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,0100 | 20,37 | 22,05 | 0,20 | 0,22 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,46** | **0,51** |
| | GOINFRA_I | 2411 | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA | un | 1,0000 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,34** | **0,34** |

| 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** | - | - | - | **855,45** | **948,97** |
| | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,5000 | 114,06 | 126,53 | 855,45 | 948,97 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **855,45** | **948,97** |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |

| 853 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **COMPOSIÇÃO** | **COMP 853_SEE** | **POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)** | **UN** | - | - | - | **2.561,70** | **2.561,70** |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |
| | SINAPI_I | 41205 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 | UN | 1,0000 | 2.561,70 | 2.561,70 | 2.561,70 | 2.561,70 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2.561,70** | **2.561,70** |

| 861 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **COMPOSIÇÃO** | **COMP 861_SEE** | **BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)** | **UN** | - | - | - | **57,60** | **59,66** |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAÇÃO | COT 609_SEE | (06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME | UN | 1,0000 | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **33,90** | **33,90** |
| OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24) | | | | | | | | |

| 862 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **COMPOSIÇÃO** | **COMP 862_SEE** | **BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)** | **UN** | - | - | - | **57,60** | **59,66** |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |
| | COTAÇÃO | COT 609_SEE | (06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME | UN | 1,0000 | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **33,90** | **33,90** |
| | OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24) | | | | | | | | |

| 865 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **COMPOSIÇÃO** | **COMP 865_SEE** | **SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)** | **UN** | - | - | - | **37,10** | **38,76** |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,4000 | 27,04 | 29,49 | 10,81 | 11,79 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,95** | **20,61** |
| | COTAÇÃO | COT 610_SEE | (12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO) | UN | 1,0000 | 18,15 | 18,15 | 18,15 | 18,15 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **18,15** | **18,15** |
| | OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24) | | | | | | | | |

| 866 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **COMPOSIÇÃO** | **COMP 866_SEE** | **BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)** | **UN** | - | - | - | **57,07** | **59,13** |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |
| | COTAÇÃO | COT 611_SEE | (06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX | UN | 1,0000 | 21,37 | 21,37 | 21,37 | 21,37 |
| | COTAÇÃO | COT 612_SEE | (0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm | UN | 1,0000 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **33,37** | **33,37** |
| | OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23) | | | | | | | | |

| 868 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **COMPOSIÇÃO** | **COMP 868_SEE** | **VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)** | **UN** | - | - | - | **156,49** | **158,55** |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| | GOINFRA_I | 0011 | ENCANADOR | h | 0,5000 | 27,35 | 29,79 | 13,67 | 14,89 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,85** | **25,91** |
| | COTAÇÃO | COT 614_SEE | VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) | UN | 1,0000 | 132,64 | 132,64 | 132,64 | 132,64 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **132,64** | **132,64** |

| 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** | - | - | - | **110,24** | **113,08** |
| | GOINFRA_I | 0028 | AZULEJISTA | h | 0,5807 | 26,68 | 29,14 | 15,49 | 16,92 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,9494 | 18,72 | 20,21 | 17,77 | 19,18 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **33,26** | **36,10** |
| | 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_I | 2690 | ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | Kg | 0,1464 | 7,65 | 7,65 | 1,11 | 1,11 |
| | GOINFRA_I | 2390 | ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII | Kg | 7,5000 | 1,33 | 1,33 | 9,97 | 9,97 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **76,98** | **76,98** |

| 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** | - | - | - | **34,29** | **35,32** |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,2500 | 27,04 | 29,49 | 6,76 | 7,37 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,2500 | 20,37 | 22,05 | 5,09 | 5,51 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,85** | **12,88** |
| | COTAÇÃO | COT 642_SEE | (77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPENSA EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO | UN | 1,0000 | 22,44 | 22,44 | 22,44 | 22,44 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **22,44** | **22,44** |

| 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** | - | - | - | **203,80** | **204,50** |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,1700 | 20,37 | 22,05 | 3,46 | 3,74 |
| | GOINFRA_I | 0025 | OFICIAL "B" | h | 0,1700 | 26,70 | 29,14 | 4,53 | 4,95 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,99** | **8,69** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA_I | 2796 | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) | m2 | 1,0500 | 181,07 | 181,07 | 190,12 | 190,12 |
| GOINFRA_I | 1243 | COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG) | l | 0,1400 | 40,67 | 40,67 | 5,69 | 5,69 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 195,81 | 195,81 |

| 928 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 928_SEE | SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA | UN | - | - | - | 5,92 | 5,92 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 0,00 | 0,00 |
| | SINAPI_I | 3396 | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,0000 | 5,92 | 5,92 | 5,92 | 5,92 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 5,92 | 5,92 |

| 931 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 931_SEE | REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) | M2 | - | - | - | 14,12 | 15,35 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| | GOINFRA_I | 0010 | CARPINTEIRO | h | 0,3000 | 26,73 | 29,16 | 8,01 | 8,74 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 14,12 | 15,35 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 0,00 | 0,00 |

| 932 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 932_SEE | REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI) | M2 | - | - | - | 37,46 | 40,16 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,4920 | 20,37 | 22,05 | 10,02 | 10,84 |
| | GOINFRA_I | 0010 | CARPINTEIRO | h | 0,7350 | 26,73 | 29,16 | 19,64 | 21,43 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 29,66 | 32,27 |
| | GOINFRA | 51015 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) | m3 | 0,0061 | 563,71 | 572,55 | 3,43 | 3,49 |
| | GOINFRA | 51026 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) | m3 | 0,0061 | 53,53 | 57,99 | 0,32 | 0,35 |
| | SINAPI_I | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1227 | 10,25 | 10,25 | 1,25 | 1,25 |
| | GOINFRA_I | 1863 | PREGO 18x30 | Kg | 0,0680 | 19,79 | 19,79 | 1,34 | 1,34 |
| | SINAPI_I | 6194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2000 | 7,32 | 7,32 | 1,46 | 1,46 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 7,80 | 7,89 |

| 988 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 988_SEE | DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (GOINFRA) | M2 | - | - | - | 6,80 | 7,40 |
| | GOINFRA_I | 0010 | CARPINTEIRO | h | 0,1500 | 26,73 | 29,16 | 4,00 | 4,37 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,1500 | 18,72 | 20,21 | 2,80 | 3,03 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 6,80 | 7,40 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 0,00 | 0,00 |
| OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 08328 (12/2024) | | | | | | | | | |

| 1000 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1000_SEE | TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT) | M2 | - | - | - | 203,89 | 204,13 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,0620 | 20,37 | 22,05 | 1,26 | 1,36 |
| | GOINFRA_I | 0025 | OFICIAL "B" | h | 0,0560 | 26,70 | 29,14 | 1,49 | 1,63 |
| | SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0009 | 19,57 | 20,89 | 0,01 | 0,01 |
| | SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0012 | 18,49 | 19,81 | 0,02 | 0,02 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 2,78 | 3,02 |
| | COTAÇÃO | COT 709_SEE | ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR | M2 | 1,1460 | 170,64 | 170,64 | 195,55 | 195,55 |
| | SINAPI_I | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,1500 | 1,34 | 1,34 | 5,56 | 5,56 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 201,11 | 201,11 |
| OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024) | | | | | | | | | |

| 1002 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1002_SEE | CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | - | - | - | 169,85 | 170,19 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,0800 | 20,37 | 22,05 | 1,62 | 1,76 |
| | GOINFRA_I | 0025 | OFICIAL "B" | h | 0,0800 | 26,70 | 29,14 | 2,13 | 2,33 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 3,75 | 4,09 |
| | COTAÇÃO | COT 711_SEE | CUMEEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA | M | 1,0800 | 153,80 | 153,80 | 166,10 | 166,10 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 166,10 | 166,10 |
| OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024) | | | | | | | | | |

| 1003 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1003_SEE | ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) | M | - | - | - | 27,13 | 27,62 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,1200 | 20,37 | 22,05 | 2,44 | 2,64 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA_I | 0025 | OFICIAL "B" | h | 0,1200 | 26,70 | 29,14 | 3,20 | 3,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **5,64** | **6,13** |
| COTAÇÃO | COT 712_SEE | ACABAMENTO FRONTAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA | M | 1,0500 | 20,08 | 20,08 | 21,08 | 21,08 |
| SINAPI_I | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0059 | 70,37 | 70,37 | 0,41 | 0,41 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **21,49** | **21,49** |

| 1004 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1004_SEE | **ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)** | **M** | - | - | - | **35,50** | **35,99** |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,1200 | 20,37 | 22,05 | 2,44 | 2,64 |
| | GOINFRA_I | 0025 | OFICIAL "B" | h | 0,1200 | 26,70 | 29,14 | 3,20 | 3,49 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **5,64** | **6,13** |
| | COTAÇÃO | COT 713_SEE | ACABAMENTO LATERAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA | M | 1,0500 | 25,49 | 25,49 | 26,76 | 26,76 |
| | COTAÇÃO | COT 628_SEE | (10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO | UN | 2,5000 | 1,24 | 1,24 | 3,10 | 3,10 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **29,86** | **29,86** |

| 1005 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1005_SEE | **TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)** | **M2.KM/1000** | - | - | - | **6,42** | **6,42** |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |
| | COTAÇÃO | COT 714_SEE | TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTANCIA EM KM/1000 | M2.KM/1000 | 1,0000 | 6,42 | 6,42 | 6,42 | 6,42 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6,42** | **6,42** |

| 1008 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1008_SEE | **PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR (ORSE)** | **UN** | - | - | - | **44.150,00** | **44.150,00** |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |
| | COTAÇÃO | COT 715_SEE | (14003/ORSE) PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 44.150,00 | 44.150,00 | 44.150,00 | 44.150,00 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **44.150,00** | **44.150,00** |

| 1025 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1025_SEE | **RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 10X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)** | **M** | - | - | - | **17,12** | **17,38** |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,0326 | 20,37 | 22,05 | 0,66 | 0,71 |
| | GOINFRA_I | 0028 | AZULEJISTA | h | 0,0871 | 26,68 | 29,14 | 2,32 | 2,53 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2,98** | **3,24** |
| | SINAPI_I | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 0,6392 | 2,46 | 2,46 | 1,57 | 1,57 |
| | SINAPI_I | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,0890 | 4,69 | 4,69 | 0,41 | 0,41 |
| | SINAPI_I | 45190 | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | M2 | 0,1875 | 64,90 | 64,90 | 12,16 | 12,16 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **14,14** | **14,14** |
| OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 13690 (07/2025) | | | | | | | | | |

| 1035 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1035_SEE | **LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)** | **UN** | - | - | - | **229,86** | **231,46** |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 0,3866 | 20,37 | 22,05 | 7,87 | 8,52 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 0,3866 | 27,04 | 29,49 | 10,45 | 11,40 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,32** | **19,92** |
| | COTAÇÃO | COT 739_SEE | (14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADOCOM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁT. COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 211,54 | 211,54 | 211,54 | 211,54 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **211,54** | **211,54** |
| OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 071692 (08/2025) | | | | | | | | | |

| 1041 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1041_SEE | **CAIXA PARA PROTEÇÃO PADRÃO EQUATORIAL 450X250X150MM (GOINFRA + SBC)** | **UN** | - | - | - | **713,03** | **729,55** |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 4,0000 | 20,37 | 22,05 | 81,48 | 88,20 |
| | GOINFRA_I | 0012 | ELETRICISTA | h | 4,0000 | 27,04 | 29,49 | 108,16 | 117,96 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **189,64** | **206,16** |
| | COTAÇÃO | COT 745_SEE | (006894/SBC) CAIXA POLIFASICA PARA MEDIDOR MM/BT INTERNO CERJ/CEMIG | UN | 1,0000 | 523,39 | 523,39 | 523,39 | 523,39 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **523,39** | **523,39** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 70707 (08/2025)

| 1042 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1042_SEE | **ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022** | M2 | - | - | - | 139,23 | 142,82 |
| | GOINFRA_I | 0004 | PEDREIRO | h | 0,8685 | 26,70 | 29,14 | 23,18 | 25,30 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,8685 | 18,72 | 20,21 | 16,25 | 17,55 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 39,43 | 42,85 |
| | SINAPI | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0228 | 637,45 | 644,83 | 14,53 | 14,70 |
| | SINAPI_I | 34580 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) | UN | 13,6000 | 6,27 | 6,27 | 85,27 | 85,27 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 99,80 | 99,97 |

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 103320 e 104443 (08/2025)

| 1087 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1087_SEE | **JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA - EXCLUSO VIDROS (SBC +GOINFRA)** | M2 | - | - | - | 566,27 | 573,49 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 0,4310 | 18,72 | 20,21 | 8,06 | 8,71 |
| | GOINFRA_I | 0004 | PEDREIRO | h | 0,8750 | 26,70 | 29,14 | 23,36 | 25,49 |
| | GOINFRA_I | 0008 | AJUDANTE | h | 1,0770 | 20,37 | 22,05 | 21,93 | 23,74 |
| | GOINFRA_I | 0021 | SERRALHEIRO | h | 1,0770 | 26,73 | 29,17 | 28,78 | 31,41 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 82,13 | 89,35 |
| | GOINFRA_I | 0104 | AREIA MÉDIA | m3 | 0,0030 | 169,62 | 169,62 | 0,50 | 0,50 |
| | GOINFRA_I | 1215 | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | Kg | 1,2000 | 0,63 | 0,63 | 0,75 | 0,75 |
| | COTAÇÃO | COT 782_SEE | (2727/SBC) JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | M2 | 1,0500 | 459,90 | 459,90 | 482,89 | 482,89 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 484,14 | 484,14 |

OBS.: Composição adaptada com base na SBC 112604 (10/2025)

| 1097 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | COMPOSIÇÃO | COMP 1097_SEE | **JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)** | M2 | - | - | - | 1.133,92 | 1.137,87 |
| | GOINFRA_I | 0004 | PEDREIRO | h | 1,0000 | 26,70 | 29,14 | 26,70 | 29,14 |
| | GOINFRA_I | 0005 | SERVENTE | h | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 45,42 | 49,35 |
| | COTAÇÃO | COT 787_SEE | (14876/ORSE/ADAPTADA) JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA, EXCLUSO VIDRO | M2 | 1,0500 | 1.035,00 | 1.035,00 | 1.086,75 | 1.086,75 |
| | SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0030 | 586,49 | 591,38 | 1,75 | 1,77 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.088,50 | 1.088,52 |

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 14026 (08/2025)

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | Próprio | FER-CAB-001 | **Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)** | KG | 1 | - | - | 75,31 | 77,26 |
| | GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,8000 | 26,70 | 29,14 | 21,36 | 23,31 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 21,36 | 23,31 |
| | SINAPI | 156 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | KG | 1,0000 | 53,95 | 53,95 | 53,95 | 53,95 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 53,95 | 53,95 |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | Próprio | SDC-CIA-013 | **HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)** | UN | | | | 1.425,45 | 1.445,25 |
| | GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,1500 | 20,37 | 22,05 | 23,42 | 25,35 |
| | GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,1500 | 27,35 | 29,79 | 31,45 | 34,25 |
| | GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 5,2000 | 18,72 | 20,21 | 97,34 | 105,09 |
| | GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 3,0000 | 26,70 | 29,14 | 80,10 | 87,42 |
| | | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 232,31 | 252,11 |
| | SINAPI | 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 | 289,14 | 289,14 | 289,14 | 289,14 |
| | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0800 | 150,00 | 150,00 | 12,00 | 12,00 |
| | SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0211 | 122,92 | 122,92 | 2,59 | 2,59 |
| | SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 4,9100 | 1,40 | 1,40 | 6,87 | 6,87 |
| | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 22,3000 | 0,74 | 0,74 | 16,50 | 16,50 |
| | SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 90,0000 | 0,86 | 0,86 | 77,40 | 77,40 |
| | SINAPI | 10905 | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 1,0000 | 172,85 | 172,85 | 172,85 | 172,85 |
| | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,1410 | 3,30 | 3,30 | 0,46 | 0,46 |
| | SINAPI | 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 1,0000 | 285,33 | 285,33 | 285,33 | 285,33 |
| | SINAPI | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,0000 | 330,00 | 330,00 | 330,00 | 330,00 |
| | | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.193,14 | 1.193,14 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-CIA-018** | **CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)** | **M** | | | | **8,30** | **8,52** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0510 | 27,04 | 29,49 | 1,37 | 1,50 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0510 | 20,37 | 22,05 | 1,03 | 1,12 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2,40** | **2,62** |
| SBC | 012443 | CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,00mm2 | M | 1,0000 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **5,90** | **5,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-CIA-024** | **CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)** | **CJ** | | - | - | **1.149,16** | **1.153,80** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 26,70 | 29,14 | 26,70 | 29,14 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **45,42** | **49,35** |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 0,0622 | 82,75 | 88,68 | 5,14 | 5,51 |
| SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0561 | 509,81 | 515,91 | 28,60 | 28,94 |
| SUDECAP | 76.20.02 | CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP | UN | 1,0000 | 1.070,00 | 1.070,00 | 1.070,00 | 1.070,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.103,74** | **1.104,45** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-CIA-025** | **BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)** | **M** | | - | - | **245,92** | **255,10** |
| SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0950 | 509,81 | 515,91 | 48,43 | 49,01 |
| SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 1,5400 | 106,77 | 112,20 | 164,42 | 172,78 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 0,0160 | 82,75 | 88,68 | 1,32 | 1,41 |
| SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 3,7800 | 8,40 | 8,44 | 31,75 | 31,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **245,92** | **255,10** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-007** | **PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (300X400)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)** | **UN** | | - | - | **57,54** | **58,21** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1222 | 26,70 | 29,14 | 3,26 | 3,56 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2444 | 18,72 | 20,21 | 4,57 | 4,94 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,83** | **8,50** |
| SETOP | MATED-31493 | FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM\|COR: TRANSPARENTE\|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M\|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m | 0,1260 | 1,91 | 1,91 | 0,24 | 0,24 |
| SETOP | MATED-32244 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]\|FORMATO: RETANGULAR\|MATERIAL: PVC\|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m² | 0,1200 | 412,27 | 412,27 | 49,47 | 49,47 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **49,71** | **49,71** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-010** | **CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)** | **UN** | | - | - | **462,39** | **470,65** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 27,04 | 29,49 | 54,08 | 58,98 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **94,82** | **103,08** |
| SETOP | MATED-12976 | CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA (DIÂMETRO*: 150MM\|COMPRIMENTO: 120CM\|LITROS: 18L\|FIXAÇÃO: PAREDE\|APLICAÇÃO: AMORTECER GOLPE DE ARIETE\|MATERIAL: AÇO\|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA\|COR: VERMELHA\|PESO*: 12KG/UN)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 1,0000 | 367,57 | 367,57 | 367,57 | 367,57 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **367,57** | **367,57** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-012** | **ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)** | **UN** | | - | - | **2.313,70** | **2.326,21** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 3,0370 | 20,37 | 22,05 | 61,86 | 66,96 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 3,0370 | 27,35 | 29,79 | 83,06 | 90,47 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **144,92** | **157,43** |
| SINAPI | 10900 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 1,0000 | 113,14 | 113,14 | 113,14 | 113,14 |
| SINAPI | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 4,0000 | 0,59 | 0,59 | 2,36 | 2,36 |
| SINAPI | 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,0000 | 384,80 | 384,80 | 384,80 | 384,80 |
| SINAPI | 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 2,0000 | 31,42 | 31,42 | 62,84 | 62,84 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 37554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | UN | 1,0000 | 387,54 | 387,54 | 387,54 | 387,54 |
| SINAPI | 37527 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 2,0000 | 444,05 | 444,05 | 888,10 | 888,10 |
| SINAPI | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,0000 | 330,00 | 330,00 | 330,00 | 330,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 2.168,78 | 2.168,78 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-015** | **FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE: LEVE\|DN: 80MM(3")\|ESPESSURA: 3,35MM\|PESO: 7,32KG/M), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO-BASEADO SETOP (ED-49664)** | **Kg** | | - | - | 27,72 | 28,99 |
| SINAPI | 21015 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) | M | 0,1200 | 108,01 | 108,01 | 12,96 | 12,96 |
| SETOP | ED-20567 | ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO) | Kg | 1,0000 | 4,55 | 4,94 | 4,55 | 4,94 |
| SETOP | ED-20568 | ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM) | Kg | 1,0000 | 9,70 | 10,56 | 9,70 | 10,56 |
| SETOP | ED-50532 | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | m² | 0,0341 | 15,02 | 15,73 | 0,51 | 0,53 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 27,72 | 28,99 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-016** | **FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE:LEVE\|DN: 50MM(2")\|ESPESSURA: 3,20MM\|PESO: 4,40KG/M)), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO-BASEADO SETOP (ED-49664)** | **Kg** | | - | - | 27,79 | 29,06 |
| SETOP | ED-20567 | ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO) | Kg | 1,0000 | 4,55 | 4,94 | 4,55 | 4,94 |
| SETOP | ED-20568 | ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM) | Kg | 1,0000 | 9,70 | 10,56 | 9,70 | 10,56 |
| SETOP | ED-50532 | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | m² | 0,0341 | 15,02 | 15,73 | 0,51 | 0,53 |
| SINAPI | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 0,1940 | 67,19 | 67,19 | 13,03 | 13,03 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 27,79 | 29,06 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-017** | **PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)** | **UN** | | | | 0,76 | 0,79 |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 0,26 | 0,29 |
| Próprio | SDC.ESC.017 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" | UN | 1,0000 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 0,50 | 0,50 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-018** | **PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)** | **UN** | | - | - | 0,74 | 0,77 |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 0,26 | 0,29 |
| Próprio | SDC.ESC.018 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" | UN | 1,0000 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 0,48 | 0,48 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-019** | **PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)** | **UN** | | - | - | 3,02 | 3,05 |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 0,26 | 0,29 |
| Próprio | SDC.ESC.019 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" | UN | 1,0000 | 2,76 | 2,76 | 2,76 | 2,76 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 2,76 | 2,76 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-020** | **PARAFUSO SEXTAVADO 3/8- X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)** | **UN** | | - | - | 1,47 | 1,50 |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 0,26 | 0,29 |
| Próprio | SDC.ESC.020 | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X1 .1/4" | UN | 1,0000 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 1,21 | 1,21 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-021** | **PARAFUSO SEXTAVADO 1/2- X1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)** | **UN** | | - | - | 2,47 | 2,50 |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 0,26 | 0,29 |
| Próprio | SDC.ESC.021 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X1 .1/2" | UN | 1,0000 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 2,21 | 2,21 |

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

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-022** | **PARAFUSO SEXTAVADO 5/8- X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)** | **UN** | **1** | **4,02** | **4,05** | **4,95** | **4,98** |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| Próprio | SDC.ESC.022 | PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 X1 .3/4" | UN | 1,0000 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4,69** | **4,69** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-023** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)** | **UN** | | | | **2,81** | **2,84** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0100 | 26,70 | 29,14 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| SETOP | MATED-28545 | CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA PITÃO\|MATERIAL: AÇO CARBONO\|DIÂMETRO DA ROSCA: 1/4"\|DIÂMETRO DO FURO: 3/8"[10MM]) | un | 1,0000 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 2,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,55** | **2,55** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-024** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)** | **UN** | | - | - | **11,65** | **11,68** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0100 | 26,70 | 29,14 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| Próprio | SDC.ESC.024 | CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 5/8" X 89 MM | UN | 1,0000 | 11,39 | 11,39 | 11,39 | 11,39 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **11,39** | **11,39** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-026** | **Fornecimento e instalação de treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar - BASEADO EM ORSE (11325)** | **m** | | - | - | **39,38** | **40,58** |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 0,5000 | 26,79 | 29,19 | 13,39 | 14,59 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,39** | **14,59** |
| ORSE | 2706 | Treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar | m | 1,0000 | 25,99 | 25,99 | 25,99 | 25,99 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **25,99** | **25,99** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-028** | **ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897)** | **M** | | - | - | **119,08** | **119,75** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2795 | 18,72 | 20,21 | 5,23 | 5,64 |
| SINAPI | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0342 | 396,37 | 398,13 | 13,55 | 13,61 |
| SINAPI | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0612 | 164,98 | 166,74 | 10,09 | 10,20 |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064 | 120,29 | 133,46 | 0,76 | 0,85 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **29,63** | **30,30** |
| SINAPI | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³ | 0,1426 | 627,30 | 627,30 | 89,45 | 89,45 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **89,45** | **89,45** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-029** | **LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)** | **m²** | | - | - | **174,96** | **177,27** |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 0,5010 | 26,73 | 29,16 | 13,39 | 14,60 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3540 | 18,72 | 20,21 | 6,62 | 7,15 |
| SINAPI | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | M | 0,9700 | 17,80 | 18,11 | 17,26 | 17,56 |
| SINAPI | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,0540 | 785,76 | 790,76 | 42,43 | 42,70 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **79,70** | **82,01** |
| SINAPI | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,8700 | 14,13 | 14,13 | 26,42 | 26,42 |
| SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0400 | 25,05 | 25,05 | 1,00 | 1,00 |
| SINAPI | 3742 | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) | m² | 1,0000 | 67,84 | 67,84 | 67,84 | 67,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **95,26** | **95,26** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-030** | **ARRUELA LISA D=1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)** | **Un** | | - | - | **0,42** | **0,42** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0100 | 27,04 | 29,49 | 0,27 | 0,29 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0100 | 18,72 | 20,21 | 0,18 | 0,20 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,45** | **0,49** |
| ORSE | 13451 | Arruela lisa zincada d=1/2 " | UN | 1,0000 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,42** | **0,42** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-031** | **ARRUELA LISA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12541)** | **Un** | | | | **0,60** | **0,64** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0100 | 27,04 | 29,49 | 0,27 | 0,29 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0100 | 18,72 | 20,21 | 0,18 | 0,20 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,45** | **0,49** |
| ORSE | 13357 | Arruela lisa de 5/8" | UN | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,15** | **0,15** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-032** | **ARRUELA LISA D=3/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)** | **Un** | | | | **0,53** | **0,56** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0066 | 20,37 | 22,05 | 0,13 | 0,14 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0066 | 27,04 | 29,49 | 0,17 | 0,19 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,30** | **0,33** |
| GOINFRA | 2493 | ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8" | un | 1,0000 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,23** | **0,23** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-033** | **PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)** | **Un** | **1** | **0,77** | **0,77** | **0,80** | **0,83** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0066 | 20,37 | 22,05 | 0,13 | 0,14 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0066 | 27,04 | 29,49 | 0,17 | 0,19 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,30** | **0,33** |
| SINAPI | 4339 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2" | UN | 1,0000 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,50** | **0,50** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-034** | **PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)** | **Un** | | - | - | **1,39** | **1,42** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0066 | 20,37 | 22,05 | 0,13 | 0,14 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0066 | 27,04 | 29,49 | 0,17 | 0,19 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,30** | **0,33** |
| SINAPI | 4340 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8" | UN | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,09** | **1,09** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-035** | **PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 2.3/4" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071870)** | **Un** | | - | - | **6,55** | **6,58** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0066 | 20,37 | 22,05 | 0,13 | 0,14 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0066 | 27,04 | 29,49 | 0,17 | 0,19 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,30** | **0,33** |
| SBC | 028034 | PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4" | UN | 1,0000 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6,25** | **6,25** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-036** | **DOBRADICA FERRO TIPO GONZO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (230201)** | **Un** | | - | - | **26,77** | **27,80** |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 0,2500 | 26,73 | 29,16 | 6,68 | 7,29 |
| GOINFRA | 0030 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,2500 | 20,37 | 22,05 | 5,09 | 5,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,77** | **12,80** |
| AGESUL | 7548 | DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771) | UN | 1,0000 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **15,00** | **15,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-039** | **DEMOLIÇÃO DE BASE DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (102349)** | **M3** | | - | - | **7,51** | **7,63** |
| SINAPI | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0260 | 96,83 | 99,27 | 2,51 | 2,58 |
| SINAPI | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0197 | 254,03 | 256,47 | 5,00 | 5,05 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,51** | **7,63** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-040** | **TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 75 MM - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081428)** | **UN** | | - | - | **265,67** | **267,53** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 27,35 | 29,79 | 12,30 | 13,40 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4500 | 20,37 | 22,05 | 9,16 | 9,92 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,46** | **23,32** |
| Próprio | SDC.ESC.040 | Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria | UN | 1,0000 | 244,21 | 244,21 | 244,21 | 244,21 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **244,21** | **244,21** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-042** | **BASEADO DA SBC (053061) - ANEL CONCRETO 2000x500mm** | **UN** | | - | - | **1.715,70** | **1.734,99** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 3,4760 | 26,70 | 29,14 | 92,80 | 101,29 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 7,2460 | 18,72 | 20,21 | 135,64 | 146,44 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **228,44** | **247,73** |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 10,6000 | 0,74 | 0,74 | 7,84 | 7,84 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0020 | 151,96 | 151,96 | 0,30 | 0,30 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 41611 | ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M | UN | 1,0000 | 1.479,12 | 1.479,12 | 1.479,12 | 1.479,12 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.487,26** | **1.487,26** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-044** | **DEMOLIÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA - BASEADO EM SINAPI (103314)** | **M2** | | - | - | **26,94** | **29,28** |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 0,5342 | 26,73 | 29,16 | 14,27 | 15,57 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5342 | 20,37 | 22,05 | 10,88 | 11,77 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **25,15** | **27,34** |
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,0597 | 23,18 | 25,00 | 1,38 | 1,49 |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,0177 | 23,68 | 25,50 | 0,41 | 0,45 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,79** | **1,94** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-045** | **REMOÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO (TELHADO) - BASEADO EM SBC (022993)** | **UN** | | - | - | **1.001,84** | **1.001,84** |
| SBC | 099450 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | H | 3,3280 | 18,21 | 18,21 | 60,60 | 60,60 |
| SBC | 99844 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 1,2180 | 252,90 | 252,90 | 308,03 | 308,03 |
| SBC | 99970 | MECANICO DE REFRIGERACAO | H | 3,3280 | 14,05 | 14,05 | 46,75 | 46,75 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **415,38** | **415,38** |
| SBC | 031303 | GUINDASTE BANTAN 628-PNEUS-LANCA 18,3m-119CV | H | 1,1920 | 492,00 | 492,00 | 586,46 | 586,46 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **586,46** | **586,46** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-049** | **REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO COM MAÇARICO E GUINDASTE - BASEADO EM EMOP (05.002.0075-0)** | **T** | | - | - | **430,85** | **446,13** |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 3,4000 | 26,73 | 29,16 | 90,88 | 99,14 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,7000 | 18,72 | 20,21 | 31,82 | 34,35 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **122,70** | **133,49** |
| SINAPI | 89273 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 1,4000 | 106,70 | 109,27 | 149,38 | 152,97 |
| SINAPI | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,3500 | 218,84 | 221,41 | 76,59 | 77,49 |
| SINAPI | 1 | ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO) | KG | 0,4350 | 73,33 | 73,33 | 31,89 | 31,89 |
| SINAPI | 2 | OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO) | m³ | 3,1300 | 16,07 | 16,07 | 50,29 | 50,29 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **308,15** | **312,64** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-050** | **CHUMBADOR MECÂNICO 1/4" X 3" ( 76MM) - BASEADO EM ORSE (9819)** | **UN** | | - | - | **2,14** | **2,17** |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 0,0100 | 26,79 | 29,19 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| FDE | 2.66.93 | CHUMBADOR MECÂNICO EXPANSÍVEL 1/4"X3". | UN | 1,0000 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,88** | **1,88** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-051** | **CHUMBADOR MECÂNICO 5/16" X 3.1/4" - BASEADO EM ORSE (9819)** | **UN** | | - | - | **2,26** | **2,29** |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 0,0100 | 26,79 | 29,19 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| ORSE | 8854 | Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4" | UN | 1,0000 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,00** | **2,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-052** | **DEMOLICAO DE BASE PARA RESERVATÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ANDAIME - BASEADO EM EMOP (05.002.0075-A)** | **T** | | - | - | **204,78** | **215,60** |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 3,4000 | 26,70 | 29,14 | 90,78 | 99,07 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,7000 | 18,72 | 20,21 | 31,82 | 34,35 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **122,60** | **133,42** |
| SINAPI | 0001 | ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO) | KG | 0,4350 | 73,33 | 73,33 | 31,89 | 31,89 |
| SINAPI | 0002 | OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO) | m³ | 3,1300 | 16,07 | 16,07 | 50,29 | 50,29 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **82,18** | **82,18** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-053** | **REINSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA SOBRE PISO DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (103314)** | **M²** | | - | - | **39,32** | **41,45** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5342 | 20,37 | 22,05 | 10,88 | 11,77 |
| GOINFRA | 0030 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5342 | 20,37 | 22,05 | 10,88 | 11,77 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,76** | **23,54** |
| SINAPI | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0012 | 702,94 | 709,26 | 0,84 | 0,85 |
| SINAPI | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,0208 | 704,35 | 713,71 | 14,65 | 14,84 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,0597 | 23,18 | 25,00 | 1,38 | 1,49 |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,0177 | 23,68 | 25,50 | 0,41 | 0,45 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0023 | 122,27 | 122,27 | 0,28 | 0,28 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **17,56** | **17,91** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-054** | **REMOÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SINAPI (103314)** | **M²** | | - | - | **23,55** | **25,48** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5342 | 20,37 | 22,05 | 10,88 | 11,77 |
| GOINFRA | 0030 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5342 | 20,37 | 22,05 | 10,88 | 11,77 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,76** | **23,54** |
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,0597 | 23,18 | 25,00 | 1,38 | 1,49 |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,0177 | 23,68 | 25,50 | 0,41 | 0,45 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,79** | **1,94** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-061** | **TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA - BASEADO EM SETOP (ED-51134)** | **m³** | | - | - | **37,10** | **40,05** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,9820 | 18,72 | 20,21 | 37,10 | 40,05 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **37,10** | **40,05** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-063** | **DEMOLIÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES EM ESPIRAL - BASEADO EM SINAPI (105126)** | **M** | | - | - | **4,69** | **5,10** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1200 | 26,70 | 29,14 | 3,20 | 3,49 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0800 | 18,72 | 20,21 | 1,49 | 1,61 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,69** | **5,10** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-064** | **REALOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL V=10M3, INCLUSIVE IÇAMENTO E FUNDAÇÃO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081881) E SICRO3 (7107375)** | **UN** | | - | - | **3.603,54** | **3.748,14** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 10,0300 | 20,37 | 22,05 | 204,31 | 221,16 |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 2,0500 | 26,79 | 29,19 | 54,91 | 59,83 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 6,1300 | 26,73 | 29,16 | 163,85 | 178,75 |
| GOINFRA | 0032 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 2,4400 | 21,34 | 23,13 | 52,06 | 56,43 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 8,8700 | 26,70 | 29,14 | 236,82 | 258,47 |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 6,3900 | 26,70 | 29,14 | 170,61 | 186,20 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 40,7000 | 18,72 | 20,21 | 761,90 | 822,54 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **1.644,46** | **1.783,38** |
| GOINFRA | 0105 | ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG | Kg | 0,0300 | 16,59 | 16,59 | 0,49 | 0,49 |
| GOINFRA | 0102 | ARAME RECOZIDO 18 BWG | Kg | 0,5400 | 13,86 | 13,86 | 7,48 | 7,48 |
| GOINFRA | 2804 | AREIA GROSSA | m³ | 1,9800 | 158,72 | 158,72 | 314,26 | 314,26 |
| GOINFRA | 2439 | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | Kg | 19,9600 | 6,83 | 6,83 | 136,32 | 136,32 |
| GOINFRA | 2448 | AÇO CA-60 B - 5,0 MM | Kg | 9,4800 | 8,04 | 8,04 | 76,21 | 76,21 |
| GOINFRA | 2386 | BRITA Nº 1 | m³ | 0,9300 | 160,61 | 160,61 | 149,36 | 149,36 |
| GOINFRA | 2497 | BRITA Nº 2 | m³ | 0,9300 | 154,61 | 154,61 | 143,78 | 143,78 |
| GOINFRA | 1215 | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | Kg | 690,2900 | 0,63 | 0,63 | 434,88 | 434,88 |
| SINAPI | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 2,0000 | 277,45 | 280,29 | 554,90 | 560,58 |
| GOINFRA | 1263 | DESMOLDANTE PARA CONCRETO | l | 1,8400 | 12,12 | 12,12 | 22,30 | 22,30 |
| GOINFRA | 1858 | PONTALETE 3x3" | m | 0,0500 | 9,91 | 9,91 | 0,49 | 0,49 |
| GOINFRA | 1861 | PREGO 18x24 | Kg | 0,0200 | 18,85 | 18,85 | 0,37 | 0,37 |
| GOINFRA | 1863 | PREGO 18x30 | Kg | 0,6900 | 19,79 | 19,79 | 13,65 | 13,65 |
| GOINFRA | 1968 | SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | m | 2,3000 | 5,95 | 5,95 | 13,68 | 13,68 |
| GOINFRA | 2023 | TABUA PARA FORMA (30CM) | m | 6,6900 | 13,59 | 13,59 | 90,91 | 90,91 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.959,08** | **1.964,76** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-069** | **Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete - BASEADA DA CPOS/CDHU (04.14.020)** | **m²** | | - | - | **13,35** | **14,57** |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 0,5000 | 26,70 | 29,14 | 13,35 | 14,57 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,35** | **14,57** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-079** | **DEMOLIÇÃO DE BASE DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO, COM UTILIZAÇÃO DE ANDAIME - BASEADO EM SINAPI (97626)** | **M³** | | - | - | **162,30** | **176,30** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 3,5586 | 26,70 | 29,14 | 95,01 | 103,69 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,5586 | 18,72 | 20,21 | 66,61 | 71,91 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **161,62** | **175,60** |
| GOINFRA | 60105 | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) | m2xmes | 0,0281 | 24,52 | 24,95 | 0,68 | 0,70 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,68** | **0,70** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-080** | **FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)** | **UN** | | - | - | **42,12** | **42,75** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,2000 | 26,70 | 29,14 | 5,34 | 5,82 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,21** | **7,84** |
| SINAPI | 0142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | UN | 1,0000 | 34,91 | 34,91 | 34,91 | 34,91 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **34,91** | **34,91** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-083** | **BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)** | **UN** | **1** | - | - | **196,19** | **204,62** |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 2,0440 | 26,70 | 29,14 | 54,57 | 59,56 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0440 | 20,37 | 22,05 | 41,63 | 45,07 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **96,20** | **104,63** |
| SBC | 036436 | BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO | UN | 1,0000 | 99,99 | 99,99 | 99,99 | 99,99 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **99,99** | **99,99** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-085** | **Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)** | **UN** | | - | - | **568,30** | **570,36** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 27,35 | 29,79 | 13,67 | 14,89 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,85** | **25,91** |
| CPOS/CDHU | B.07.000.069552 | Fita teflon de 18 mm | M | 0,2800 | 0,18 | 0,18 | 0,05 | 0,05 |
| CPOS/CDHU | O.11.000.066023 | Ducha higiênica manual com acabamento cromado; referência comercial 1984 C.ACT.LNK.CR da Deca ou equivalente | UN | 1,0000 | 544,40 | 544,40 | 544,40 | 544,40 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **544,45** | **544,45** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-087** | **REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)** | **UN** | **1** | - | - | **273,88** | **297,50** |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 2,0000 | 26,70 | 29,14 | 53,40 | 58,28 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 4,0000 | 27,04 | 29,49 | 108,16 | 117,96 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 6,0000 | 18,72 | 20,21 | 112,32 | 121,26 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **273,88** | **297,50** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-089** | **Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás - Baseado em ORSE (13582)** | **un** | **1** | - | - | **38,11** | **38,18** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0300 | 27,35 | 29,79 | 0,82 | 0,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,82** | **0,89** |
| ORSE | 14319 | Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás | un | 1,0000 | 37,29 | 37,29 | 37,29 | 37,29 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **37,29** | **37,29** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-099** | **LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA BASEADO EM SINAPI 101963** | **M2** | | | | **148,81** | **151,26** |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 0,5010 | 26,73 | 29,16 | 13,39 | 14,60 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3540 | 18,72 | 20,21 | 6,62 | 7,15 |
| SINAPI | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | M | 0,9700 | 17,80 | 18,11 | 17,26 | 17,56 |
| SINAPI | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,0825 | 785,76 | 790,76 | 64,80 | 65,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **102,07** | **104,52** |
| SINAPI | 3743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | m² | 1,0000 | 46,74 | 46,74 | 46,74 | 46,74 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **46,74** | **46,74** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-100** | **REGULADOR 2° ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)** | **UN** | | | | **69,33** | **69,78** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1102 | 20,37 | 22,05 | 2,24 | 2,42 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1102 | 27,35 | 29,79 | 3,01 | 3,28 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **5,25** | **5,70** |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0106 | 12,17 | 12,17 | 0,12 | 0,12 |
| Próprio | SDC.ESC.100 | REGULADOR 2° ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP | UN | 1,0000 | 63,96 | 63,96 | 63,96 | 63,96 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **64,08** | **64,08** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-101** | **CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)** | **UN** | | | | **43,04** | **43,52** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1169 | 20,37 | 22,05 | 2,38 | 2,57 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1169 | 27,35 | 29,79 | 3,19 | 3,48 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **5,57** | **6,05** |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0042 | 12,17 | 12,17 | 0,05 | 0,05 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,0014 | 308,60 | 308,60 | 0,43 | 0,43 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0405 | 2,00 | 2,00 | 0,08 | 0,08 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,0004 | 56,57 | 56,57 | 0,01 | 0,01 |
| Próprio | SDC.ESC.101 | CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP | UN | 1,0000 | 36,90 | 36,90 | 36,90 | 36,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **37,47** | **37,47** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-104** | **MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC - BASEADO EM SINAPI (102118)** | **UN** | | | | **1.404,25** | **1.416,24** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6330 | 20,37 | 22,05 | 12,89 | 13,95 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,2774 | 20,37 | 22,05 | 46,39 | 50,21 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6330 | 27,04 | 29,49 | 17,11 | 18,66 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,2774 | 27,35 | 29,79 | 62,28 | 67,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **138,67** | **150,66** |
| SINAPI | 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 | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,2000 | 3,74 | 3,74 | 0,74 | 0,74 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,0000 | 0,28 | 0,28 | 1,12 | 1,12 |
| Próprio | SDC.ESC.104 | MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC | UN | 1,0000 | 1.258,00 | 1.258,00 | 1.258,00 | 1.258,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.265,58** | **1.265,58** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-105** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)** | **m** | | | | **5,42** | **5,75** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0833 | 18,72 | 20,21 | 1,55 | 1,68 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0833 | 26,70 | 29,14 | 2,22 | 2,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,77** | **4,10** |
| SETOP | MATED-24046 | FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM) | m | 1,0000 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,65** | **1,65** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-108** | **TE 90 GRAUS SOLDAVEL REDUÇÃO 75 X 60 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081407)** | **UN** | | | | **106,31** | **108,30** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4500 | 20,37 | 22,05 | 9,16 | 9,92 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 27,35 | 29,79 | 12,30 | 13,40 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,46** | **23,32** |
| GOINFRA | H125 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM | un | 1,0000 | 17,21 | 17,86 | 17,21 | 17,86 |
| GOINFRA | H226 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM | un | 1,0000 | 67,64 | 67,12 | 67,64 | 67,12 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **84,85** | **84,98** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-111** | **CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)** | **Un** | **1** | **375,03** | **400,2** | **471,71** | **490,82** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,7080 | 26,70 | 29,14 | 18,90 | 20,63 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 5,3400 | 18,72 | 20,21 | 99,96 | 107,92 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 2,9400 | 26,73 | 29,16 | 78,58 | 85,73 |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 0,4600 | 26,79 | 29,19 | 12,32 | 13,42 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5712 | 20,37 | 22,05 | 11,63 | 12,59 |
| GOINFRA | 0032 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 0,1200 | 21,34 | 23,13 | 2,56 | 2,77 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **223,95** | **243,06** |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0800 | 151,96 | 151,96 | 12,15 | 12,15 |
| SINAPI | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,0100 | 17,00 | 17,00 | 34,17 | 34,17 |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,5800 | 20,29 | 20,29 | 11,76 | 11,76 |
| SINAPI | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,2618 | 7,28 | 7,28 | 1,90 | 1,90 |
| SINAPI | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | KG | 3,2960 | 3,34 | 3,34 | 11,00 | 11,00 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 30,6000 | 0,74 | 0,74 | 22,64 | 22,64 |
| SINAPI | 1347 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM | m² | 0,9500 | 92,06 | 92,06 | 87,45 | 87,45 |
| SINAPI | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL | L | 0,3300 | 17,34 | 17,34 | 5,72 | 5,72 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,1300 | 28,52 | 28,52 | 3,70 | 3,70 |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 7,1600 | 6,33 | 6,33 | 45,32 | 45,32 |
| SINAPI | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,0500 | 28,52 | 28,52 | 1,42 | 1,42 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0400 | 141,17 | 141,17 | 5,64 | 5,64 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0400 | 122,27 | 122,27 | 4,89 | 4,89 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **247,76** | **247,76** |

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

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-114** | **Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos - Baseado em ORSE (13030)** | **un** | **1** | - | - | 4.399,06 | 4.495,74 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 6,1200 | 31,86 | 34,09 | 194,98 | 208,63 |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 20,4000 | 26,70 | 29,14 | 544,68 | 594,45 |
| SINAPI | 98397 | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024 | M2 | 6,1200 | 10,84 | 11,27 | 66,34 | 68,97 |
| SINAPI | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,1440 | 530,30 | 539,61 | 76,36 | 77,70 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 0,7680 | 82,75 | 88,68 | 63,55 | 68,10 |
| SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 4,3200 | 106,77 | 112,20 | 461,24 | 484,70 |
| SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 0,9600 | 21,19 | 22,53 | 20,34 | 21,62 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 1.427,49 | 1.524,17 |
| SINAPI | 21014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 30,9200 | 94,02 | 94,02 | 2.907,09 | 2.907,09 |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 2,5100 | 25,69 | 25,69 | 64,48 | 64,48 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 2.971,57 | 2.971,57 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-117** | **VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080621)** | **Un** | | | | 380,90 | 383,42 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6100 | 20,37 | 22,05 | 12,42 | 13,45 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,6100 | 27,35 | 29,79 | 16,68 | 18,17 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 29,10 | 31,62 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,9400 | 3,30 | 3,30 | 3,10 | 3,10 |
| Próprio | SDC.ESC.117 | VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1" | UN | 1,0000 | 348,70 | 348,70 | 348,70 | 348,70 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 351,80 | 351,80 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-121** | **RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)** | **un** | | - | - | 40,88 | 42,94 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 27,35 | 29,79 | 13,67 | 14,89 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 23,85 | 25,91 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0030 | 71,48 | 71,48 | 0,21 | 0,21 |
| SINAPI | 0122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0100 | 63,09 | 63,09 | 0,63 | 0,63 |
| SINAPI | 11707 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,0000 | 16,19 | 16,19 | 16,19 | 16,19 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 17,03 | 17,03 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-129** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)** | **un** | | - | - | 51,24 | 52,76 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3667 | 20,37 | 22,05 | 7,46 | 8,08 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3667 | 27,04 | 29,49 | 9,91 | 10,81 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 17,37 | 18,89 |
| SETOP | ED-17969 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) | un | 1,0000 | 29,15 | 29,15 | 29,15 | 29,15 |
| GOINFRA | 3070 | BUCHA DE NYLON S-6 | un | 1,0000 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| SETOP | MATED-4383 | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE\|CABEÇA: PANELA FENDA\|COMPRIMENTO: 38MM\|DIÂMETRO: 4,2MM) | un | 1,0000 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| GOINFRA | 3446 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO | un | 1,0000 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 33,87 | 33,87 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-144** | **RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)** | **UN** | | - | - | 1.433,53 | 1.434,22 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1667 | 20,37 | 22,05 | 3,39 | 3,67 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1667 | 27,04 | 29,49 | 4,50 | 4,91 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 7,89 | 8,58 |
| ORSE | 8782 | Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm | UN | 2,0000 | 712,82 | 712,82 | 1.425,64 | 1.425,64 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 1.425,64 | 1.425,64 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-151** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802** | **UN** | | - | - | 42,61 | 44,78 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5254 | 20,37 | 22,05 | 10,70 | 11,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5254 | 27,04 | 29,49 | 14,20 | 15,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 24,90 | 27,07 |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SETOP | MATED-17871 | CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO\|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"\|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]\|TAMPA: NÃO INCLUSO) | un | 1,0000 | 17,19 | 17,19 | 17,19 | 17,19 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 17,71 | 17,71 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-153** | **IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)** | **un** | | | | 11,41 | 12,36 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 0,3900 | 26,70 | 29,14 | 10,41 | 11,36 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **10,41** | **11,36** |
| ORSE | 9109 | Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar | un | 1,0000 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,00** | **1,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-164** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)** | **UN** | | - | - | **39,07** | **41,24** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5254 | 27,04 | 29,49 | 14,20 | 15,49 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5254 | 20,37 | 22,05 | 10,70 | 11,58 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **24,90** | **27,07** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| GOINFRA | 4028 | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | un | 1,0000 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 |
| SUDECAP | 74.17.66 | TAMPA 1 MÓDULO PARA CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE OU EQUIVALENTE REF 39346 | UN | 1,0000 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| GOINFRA | 4032 | TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO | un | 1,0000 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **14,17** | **14,17** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-167** | **SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE** | **UN** | | - | - | **60,33** | **63,46** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,8430 | 27,04 | 29,49 | 22,79 | 24,86 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6330 | 20,37 | 22,05 | 12,89 | 13,95 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **35,68** | **38,81** |
| SBC | 024126 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA | UN | 1,0000 | 24,65 | 24,65 | 24,65 | 24,65 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **24,65** | **24,65** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-173** | **LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)** | **un** | | - | - | **974,50** | **975,83** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3226 | 27,04 | 29,49 | 8,72 | 9,51 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3226 | 20,37 | 22,05 | 6,57 | 7,11 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,29** | **16,62** |
| CPOS/CDHU | P.15.000.046050 | Projetor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente | UN | 1,0000 | 959,21 | 959,21 | 959,21 | 959,21 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **959,21** | **959,21** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-174** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)** | **UN** | | - | - | **385,84** | **392,13** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5233 | 20,37 | 22,05 | 31,02 | 33,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5233 | 27,04 | 29,49 | 41,19 | 44,92 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **72,21** | **78,50** |
| SINAPI | 39756 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,0000 | 313,63 | 313,63 | 313,63 | 313,63 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **313,63** | **313,63** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-176** | **DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)** | **un** | | - | - | **357,81** | **378,46** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 5,0000 | 27,04 | 29,49 | 135,20 | 147,45 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 5,0000 | 20,37 | 22,05 | 101,85 | 110,25 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **237,05** | **257,70** |
| SINAPI | 39477 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | UN | 1,0000 | 120,76 | 120,76 | 120,76 | 120,76 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **120,76** | **120,76** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-177** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)** | **UN** | | - | - | **1.352,22** | **1.358,51** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5233 | 20,37 | 22,05 | 31,02 | 33,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5233 | 27,04 | 29,49 | 41,19 | 44,92 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **72,21** | **78,50** |
| SBC | 006054 | QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR | UN | 1,0000 | 1.280,01 | 1.280,01 | 1.280,01 | 1.280,01 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.280,01** | **1.280,01** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-178** | **CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)** | **UN** | | - | - | **161,38** | **162,01** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1384 | 26,70 | 29,14 | 3,69 | 4,03 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1088 | 18,72 | 20,21 | 2,03 | 2,19 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 0,0141 | 292,20 | 302,00 | 4,12 | 4,25 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,84** | **10,47** |
| SINAPI | 34641 | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA | UN | 1,0000 | 141,76 | 141,76 | 141,76 | 141,76 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0800 | 122,27 | 122,27 | 9,78 | 9,78 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **151,54** | **151,54** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-203** | **PLACA DE PROIBIÇÃO TRIANGULAR FOTOLUMINESCENTE "A2" - 300 MM** | **UN** | | - | - | **16,06** | **16,73** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1220 | 26,70 | 29,14 | 3,25 | 3,55 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2444 | 18,72 | 20,21 | 4,57 | 4,94 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,82** | **8,49** |
| SETOP | MATED-31381 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]\|FORMATO: TRIANGULAR\|MATERIAL: PVC\|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m² | 0,0450 | 177,78 | 177,78 | 8,00 | 8,00 |
| SETOP | MATED-31493 | FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM\|COR: TRANSPARENTE\|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M\|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m | 0,1260 | 1,91 | 1,91 | 0,24 | 0,24 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **8,24** | **8,24** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-207** | **PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2 E E3", DIMENSÃO (300X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)** | **UN** | | - | - | **17,03** | **17,70** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1222 | 26,70 | 29,14 | 3,26 | 3,56 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2444 | 18,72 | 20,21 | 4,57 | 4,94 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,83** | **8,50** |
| SETOP | MATED-31493 | FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM\|COR: TRANSPARENTE\|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M\|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m | 0,1260 | 1,91 | 1,91 | 0,24 | 0,24 |
| SETOP | MATED-31383 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]\|FORMATO: QUADRADO\|MATERIAL: PVC\|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m² | 0,0900 | 99,60 | 99,60 | 8,96 | 8,96 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **9,20** | **9,20** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-210** | **CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75 - BASEADO EM SBC (058560)** | **M** | | | | **9,14** | **9,56** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1020 | 20,37 | 22,05 | 2,07 | 2,24 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1020 | 27,04 | 29,49 | 2,75 | 3,00 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,82** | **5,24** |
| SBC | 036469 | CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2 | M | 1,0200 | 4,24 | 4,24 | 4,32 | 4,32 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4,32** | **4,32** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-211** | **CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2 - BASEADO EM SBC (068190)** | **M** | | | | **2,28** | **2,41** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0310 | 20,37 | 22,05 | 0,63 | 0,68 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0310 | 27,04 | 29,49 | 0,83 | 0,91 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **1,46** | **1,59** |
| SBC | 030946 | CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2 | M | 1,1000 | 0,75 | 0,75 | 0,82 | 0,82 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,82** | **0,82** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-220** | **Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)** | **KG** | | | | **45,72** | **47,98** |
| GOINFRA | 0021 | SERRALHEIRO | H | 0,5500 | 26,73 | 29,17 | 14,70 | 16,04 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5500 | 20,37 | 22,05 | 11,20 | 12,12 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **25,90** | **28,16** |
| CPOS/CDHU | P.04.000.042290 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada | M | 0,0727 | 25,88 | 25,88 | 1,88 | 1,88 |
| CPOS/CDHU | P.04.000.042301 | Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´ | M | 0,6741 | 8,24 | 8,24 | 5,55 | 5,55 |
| CPOS/CDHU | S.03.000.026664 | Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26 | KG | 1,1500 | 10,78 | 10,78 | 12,39 | 12,39 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **19,82** | **19,82** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-221** | **Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)** | **KG** | | | | **47,10** | **49,36** |
| GOINFRA | 0021 | SERRALHEIRO | H | 0,5500 | 26,73 | 29,17 | 14,70 | 16,04 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5500 | 20,37 | 22,05 | 11,20 | 12,12 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **25,90** | **28,16** |
| CPOS/CDHU | P.04.000.042290 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada | M | 0,0727 | 25,88 | 25,88 | 1,88 | 1,88 |
| CPOS/CDHU | P.04.000.042301 | Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´ | M | 0,6741 | 8,24 | 8,24 | 5,55 | 5,55 |
| Próprio | SDC.ESC.221 | CHAPA DE AÇO CARBONO (CHAPA PRETA), #16 | KG | 1,1500 | 11,98 | 11,98 | 13,77 | 13,77 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **21,20** | **21,20** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-222** | **Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)** | **m²** | | | | **2.018,16** | **2.028,46** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,5000 | 20,37 | 22,05 | 50,92 | 55,12 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,5000 | 27,35 | 29,79 | 68,37 | 74,47 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 119,29 | 129,59 |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031430 | Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² | m² | 1,0000 | 1.898,87 | 1.898,87 | 1.898,87 | 1.898,87 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.898,87 | 1.898,87 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-225 | **Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)** | m² | | | | 1.612,10 | 1.620,34 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 27,35 | 29,79 | 54,70 | 59,58 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 95,44 | 103,68 |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031431 | Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² | m² | 1,0000 | 1.516,66 | 1.516,66 | 1.516,66 | 1.516,66 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.516,66 | 1.516,66 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-226 | **Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)** | m² | 1 | 1354,98 | 1363,3 | 1.433,45 | 1.440,46 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,7000 | 20,37 | 22,05 | 34,62 | 37,48 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,7000 | 27,35 | 29,79 | 46,49 | 50,64 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 81,11 | 88,12 |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031432 | Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² | m² | 1,0000 | 1.352,34 | 1.352,34 | 1.352,34 | 1.352,34 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.352,34 | 1.352,34 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-227 | **Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)** | m² | | | | 1.408,76 | 1.414,94 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5000 | 20,37 | 22,05 | 30,55 | 33,07 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,5000 | 27,35 | 29,79 | 41,02 | 44,68 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 71,57 | 77,75 |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031418 | Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente | m² | 1,0000 | 1.337,19 | 1.337,19 | 1.337,19 | 1.337,19 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.337,19 | 1.337,19 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-228 | **Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)** | m² | | | | 1.516,49 | 1.524,73 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 27,35 | 29,79 | 54,70 | 59,58 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 95,44 | 103,68 |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.032357 | Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente | m² | 1,0000 | 1.421,05 | 1.421,05 | 1.421,05 | 1.421,05 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.421,05 | 1.421,05 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-230 | **Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)** | m³ | | | | 2.699,86 | 2.708,64 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 3,6000 | 27,35 | 29,79 | 98,46 | 107,24 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 98,46 | 107,24 |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031429 | Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m² | m² | 1,0000 | 2.601,40 | 2.601,40 | 2.601,40 | 2.601,40 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 2.601,40 | 2.601,40 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-231 | **Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)** | m² | | | | 1.283,38 | 1.289,56 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,5000 | 27,35 | 29,79 | 41,02 | 44,68 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5000 | 20,37 | 22,05 | 30,55 | 33,07 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 71,57 | 77,75 |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031433 | Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² | m² | 1,0000 | 1.211,81 | 1.211,81 | 1.211,81 | 1.211,81 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.211,81 | 1.211,81 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-233 | **Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)** | M | | | | 1.444,04 | 1.450,81 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,2500 | 26,70 | 29,14 | 33,37 | 36,42 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,5000 | 18,72 | 20,21 | 46,80 | 50,52 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 80,17 | 86,94 |
| SINAPI | 12563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 2,0500 | 548,32 | 548,32 | 1.124,05 | 1.124,05 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | H | 0,0093 | 30,39 | 30,39 | 0,28 | 0,28 |
| CPOS/CDHU | S.03.000.080328 | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW | H | 1,0000 | 225,33 | 225,33 | 225,33 | 225,33 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 11,2743 | 0,74 | 0,74 | 8,34 | 8,34 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0173 | 150,00 | 150,00 | 2,59 | 2,59 |
| SINAPI | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,4510 | 7,28 | 7,28 | 3,28 | 3,28 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.363,87 | 1.363,87 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-234** | **TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)** | **UN** | | | | **893,86** | **895,04** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 26,70 | 29,14 | 8,01 | 8,74 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3000 | 18,72 | 20,21 | 5,61 | 6,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,62** | **14,80** |
| FDE | 6.02.62 | TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M | UN | 1,0000 | 824,89 | 824,89 | 824,89 | 824,89 |
| FDE | 8.01.92 | CAMINHAO MUNCK 3 TONELADAS | H | 0,3000 | 184,51 | 184,51 | 55,35 | 55,35 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **880,24** | **880,24** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-235** | **Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)** | **m²** | | - | - | **2.147,05** | **2.156,11** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,2000 | 20,37 | 22,05 | 44,81 | 48,51 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,2000 | 27,35 | 29,79 | 60,17 | 65,53 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **104,98** | **114,04** |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031409 | Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente | m² | 1,0000 | 2.042,07 | 2.042,07 | 2.042,07 | 2.042,07 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2.042,07** | **2.042,07** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-236** | **Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)** | **m²** | | - | - | **1.803,87** | **1.810,88** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,7000 | 20,37 | 22,05 | 34,62 | 37,48 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,7000 | 27,35 | 29,79 | 46,49 | 50,64 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **81,11** | **88,12** |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031416 | Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente | m² | 1,0000 | 1.722,76 | 1.722,76 | 1.722,76 | 1.722,76 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.722,76** | **1.722,76** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-300** | **Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)** | **un** | | | | **2,48** | **2,68** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0500 | 18,72 | 20,21 | 0,93 | 1,01 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0500 | 27,04 | 29,49 | 1,35 | 1,47 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2,28** | **2,48** |
| SINAPI | 4342 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | UN | 1,0000 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,20** | **0,20** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-301** | **PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 - X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)** | **UN** | | | | **3,15** | **3,18** |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| Próprio | SDC.ESC.301 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x1.3/4" | UN | 1,0000 | 2,89 | 2,89 | 2,89 | 2,89 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,89** | **2,89** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-302** | **PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)** | **UN** | | | | **0,61** | **0,64** |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| Próprio | SDC.ESC.302 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x1.1/4" | UN | 1,0000 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,35** | **0,35** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-303** | **PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)** | **UN** | | | | **3,75** | **3,78** |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| Próprio | SDC.ESC.303 | PARAFUSO SEXTAVADO PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04 | UN | 1,0000 | 3,49 | 3,49 | 3,49 | 3,49 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3,49** | **3,49** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-304** | **Fornecimento e instalação de porca sextavada 1/2" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)** | **un** | | | | **3,44** | **3,64** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0500 | 18,72 | 20,21 | 0,93 | 1,01 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0500 | 27,04 | 29,49 | 1,35 | 1,47 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2,28** | **2,48** |
| Próprio | SDC.ESC.304 | PORCA SEXT. Ø1/2" | UN | 1,0000 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,16** | **1,16** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-305** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)** | **UN** | | | | **9,44** | **9,47** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0100 | 26,70 | 29,14 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| Próprio | SDC.ESC.305 | CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM | UN | 1,0000 | 9,18 | 9,18 | 9,18 | 9,18 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **9,18** | **9,18** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-307** | **FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49664)** | **Kg** | **1** | **36,95** | **39,03** | **35,80** | **37,58** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0917 | 18,72 | 20,21 | 1,71 | 1,85 |
| GOINFRA | 0021 | SERRALHEIRO | H | 0,0917 | 26,73 | 29,17 | 2,45 | 2,67 |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,1333 | 26,80 | 29,23 | 3,57 | 3,89 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2667 | 20,37 | 22,05 | 5,43 | 5,87 |
| GOINFRA | 0018 | PINTOR | H | 0,2000 | 26,74 | 29,18 | 5,34 | 5,83 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1000 | 20,37 | 22,05 | 2,03 | 2,20 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **20,53** | **22,31** |
| SINAPI | 43082 | PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES | KG | 0,8500 | 10,00 | 10,00 | 8,50 | 8,50 |
| SINAPI | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | 0,1500 | 7,93 | 7,93 | 1,18 | 1,18 |
| SINAPI | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,0023 | 26,75 | 26,75 | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,2000 | 2,00 | 2,00 | 0,40 | 0,40 |
| SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,1200 | 42,82 | 42,82 | 5,13 | 5,13 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **15,27** | **15,27** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-308** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM FDE (16.44.002)** | **UN** | | - | - | **24,32** | **24,92** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1500 | 26,70 | 29,14 | 4,00 | 4,37 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1500 | 18,72 | 20,21 | 2,80 | 3,03 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,80** | **7,40** |
| FDE | 9.00.19 | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL | H | 0,1500 | 1,88 | 1,88 | 0,28 | 0,28 |
| FDE | 9.00.20 | COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE | H | 0,0500 | 2,35 | 2,35 | 0,11 | 0,11 |
| FDE | 9.10.40 | BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"X330MM) | UN | 0,1000 | 61,60 | 61,60 | 6,16 | 6,16 |
| FDE | 9.10.45 | PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM | UN | 1,0000 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 |
| Próprio | SDC.ESC.308 | CB Ø3/8"x 63mm | UN | 1,0000 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,67 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **17,52** | **17,52** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-309** | **FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2 - BASEADO EM FDE (16.44.002)** | **UN** | | - | - | **34,17** | **34,77** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1500 | 26,70 | 29,14 | 4,00 | 4,37 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1500 | 18,72 | 20,21 | 2,80 | 3,03 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,80** | **7,40** |
| FDE | 9.00.19 | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL | H | 0,1500 | 1,88 | 1,88 | 0,28 | 0,28 |
| FDE | 9.00.20 | COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE | H | 0,0500 | 2,35 | 2,35 | 0,11 | 0,11 |
| FDE | 9.10.40 | BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"X330MM) | UN | 0,1000 | 61,60 | 61,60 | 6,16 | 6,16 |
| FDE | 9.10.45 | PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM | UN | 1,0000 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 |
| FDE | 9.10.48 | CHUMBADOR QUIMICO D=1/2" | UN | 1,0000 | 12,52 | 12,52 | 12,52 | 12,52 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **27,37** | **27,37** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-310** | **PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)** | **UN** | | - | - | **0,67** | **0,70** |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| Próprio | SDC.ESC.310 | PARAFUSO AUTOBROCANTE 5/16 X 1.1/2" | UN | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,41** | **0,41** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-311** | **Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)** | **un** | | - | - | **20,00** | **20,03** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0066 | 27,04 | 29,49 | 0,17 | 0,19 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0066 | 20,37 | 22,05 | 0,13 | 0,14 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,30** | **0,33** |
| ORSE | 1683 | Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm | UN | 1,0000 | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **19,70** | **19,70** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-314** | **SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)** | **UN** | | | | **45,01** | **46,24** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,22** | **15,45** |
| SUDECAP | 74.51.35 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML REF 142 | UN | 1,0000 | 30,79 | 30,79 | 30,79 | 30,79 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **30,79** | **30,79** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-315** | **Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)** | **UN** | | | | **60,16** | **60,99** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CPOS/CDHU | P.30.000.049510 | Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente | UN | 1,0000 | 50,69 | 50,69 | 50,69 | 50,69 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **50,69** | **50,69** |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **Próprio** | **SDC-ESC-316** | **Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)** | **UN** | | | | **33,18** | **33,67** |
| | GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **5,40** | **5,89** |
| | ORSE | 11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | UN | 1,0000 | 27,78 | 27,78 | 27,78 | 27,78 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **27,78** | **27,78** |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **Próprio** | **SDC-ESC-320** | **DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)** | **m** | | - | - | **26,73** | **28,79** |
| | GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |
| | SINAPI | 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,0000 | 3,03 | 3,03 | 3,03 | 3,03 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3,03** | **3,03** |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **Próprio** | **SDC-ESC-321** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)** | **un** | | - | - | **68,90** | **70,42** |
| | GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3666667 | 20,37 | 22,05 | 7,46 | 8,08 |
| | GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3666667 | 27,04 | 29,49 | 9,91 | 10,81 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **17,37** | **18,89** |
| | GOINFRA | 3070 | BUCHA DE NYLON S-6 | un | 1,0 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| | SETOP | MATED-4383 | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE\|CABEÇA: PANELA FENDA\|COMPRIMENTO: 38MM\|DIÂMETRO: 4,2MM) | un | 1,0 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| | GOINFRA | 3446 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO | un | 2,0000 | 4,28 | 4,28 | 8,56 | 8,56 |
| | SETOP | ED-17974 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) | un | 1,0 | 31,97 | 31,97 | 31,97 | 31,97 |
| | SETOP | MATED-17881 | UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO\|TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO\|DIÂMETRO: 1"[25MM]\|PARAFUSOS: INCLUSOS) | un | 3,0000 | 3,52 | 3,52 | 10,56 | 10,56 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **51,53** | **51,53** |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **Próprio** | **SDC-ESC-330** | **BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)** | **UN** | | | | **336,81** | **339,42** |
| | GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6330 | 27,04 | 29,49 | 17,11 | 18,66 |
| | GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6330 | 20,37 | 22,05 | 12,89 | 13,95 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **30,00** | **32,61** |
| | SBC | 203037 | ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050 | UN | 1,0000 | 306,81 | 306,81 | 306,81 | 306,81 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **306,81** | **306,81** |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **Próprio** | **SDC-ESC-333** | **DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)** | **un** | | - | - | **552,91** | **554,26** |
| | GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1078 | 20,37 | 22,05 | 2,19 | 2,37 |
| | GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2157 | 27,04 | 29,49 | 5,83 | 6,36 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,02** | **8,73** |
| | SETOP | ED-34437 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 | un | 4,0000 | 1,90 | 2,06 | 7,60 | 8,24 |
| | Próprio | SDC.ESC.333 | DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA | UN | 1,0000 | 537,29 | 537,29 | 537,29 | 537,29 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **544,89** | **545,53** |

| 019 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **Próprio** | **SDC-ESC-351** | **DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 500A - BASEADO EM ORSE (10326)** | **UN** | | | | **3.171,50** | **3.179,76** |
| | GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| | GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 27,04 | 29,49 | 54,08 | 58,98 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **94,82** | **103,08** |
| | ORSE | 11101 | Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca ), correntede interrupção 65KA | UN | 1,0000 | 3.076,68 | 3.076,68 | 3.076,68 | 3.076,68 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3.076,68** | **3.076,68** |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **Próprio** | **SDC-ESC-400** | **BUCHA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 2.1/2" X 3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085069)** | **un** | | - | - | **74,04** | **75,48** |
| | GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3500 | 20,37 | 22,05 | 7,12 | 7,71 |
| | GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,3500 | 27,35 | 29,79 | 9,57 | 10,42 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **16,69** | **18,13** |
| | SINAPI | 0765 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | 1,0000 | 10,43 | 10,43 | 10,43 | 10,43 |
| | SINAPI | 0773 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN | 1,0000 | 46,59 | 46,59 | 46,59 | 46,59 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,1000 | 3,30 | 3,30 | 0,33 | 0,33 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **57,35** | **57,35** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-403** | **POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)** | **M** | | - | - | **2.938,47** | **2.945,24** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,2500 | 26,70 | 29,14 | 33,37 | 36,42 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,5000 | 18,72 | 20,21 | 46,80 | 50,52 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **80,17** | **86,94** |
| SINAPI | 0123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,4510 | 7,28 | 7,28 | 3,28 | 3,28 |
| SINAPI | 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0173 | 150,00 | 150,00 | 2,59 | 2,59 |
| SINAPI | 12567 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 2,0500 | 1.277,31 | 1.277,31 | 2.618,48 | 2.618,48 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | H | 0,0093 | 30,39 | 30,39 | 0,28 | 0,28 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 11,2743 | 0,74 | 0,74 | 8,34 | 8,34 |
| CPOS/CDHU | S.03.000.080328 | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW | H | 1,0000 | 225,33 | 225,33 | 225,33 | 225,33 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2.858,30** | **2.858,30** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-404** | **SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)** | **UN** | | - | - | **249,95** | **251,61** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4000 | 27,04 | 29,49 | 10,81 | 11,79 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,95** | **20,61** |
| SUDECAP | 74.51.04 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8" 50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE | UN | 1,0000 | 231,00 | 231,00 | 231,00 | 231,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **231,00** | **231,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-405** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)** | **UN** | | | | **1,77** | **1,80** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0100 | 26,70 | 29,14 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| GOINFRA | 3819 | CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2" | un | 1,0000 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,51** | **1,51** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-406** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)** | **UN** | | | | **121,09** | **121,12** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0100 | 26,70 | 29,14 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| EMBASA | M101350100 | CHUMBADOR ROSCA INTERNA, GALV., 5/8" | UN | 1,0000 | 120,83 | 120,83 | 120,83 | 120,83 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **120,83** | **120,83** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-407** | **DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)** | **m** | | - | - | **27,18** | **29,24** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |
| SINAPI | 39246 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,0000 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3,48** | **3,48** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-408** | **DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4") - BASEADO EM SETOP (ED-49298)** | **m** | | - | - | **61,90** | **66,44** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,1000 | 20,37 | 22,05 | 22,40 | 24,25 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 27,04 | 29,49 | 29,74 | 32,43 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **52,14** | **56,68** |
| SINAPI | 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** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-409** | **ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)** | **M** | | | | **100,23** | **101,55** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3200 | 20,37 | 22,05 | 6,51 | 7,05 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3200 | 27,04 | 29,49 | 8,65 | 9,43 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,16** | **16,48** |
| ORSE | 13353 | Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 85,07 | 85,07 | 85,07 | 85,07 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **85,07** | **85,07** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-411** | **LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)** | **UN** | | | | 320,91 | 321,62 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1734 | 20,37 | 22,05 | 3,53 | 3,82 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1734 | 27,35 | 29,79 | 4,74 | 5,16 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 8,27 | 8,98 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1150 | 26,04 | 26,04 | 2,99 | 2,99 |
| SINAPI | 3830 | LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO | UN | 1,0000 | 218,85 | 218,85 | 218,85 | 218,85 |
| SINAPI | 307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) | UN | 2,0000 | 45,40 | 45,40 | 90,80 | 90,80 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 312,64 | 312,64 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-415** | **BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00x0,40m IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)** | **UN** | | - | - | 509,44 | 529,41 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,5900 | 26,70 | 29,14 | 69,15 | 75,47 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 9,1600 | 18,72 | 20,21 | 171,47 | 185,12 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 240,62 | 260,59 |
| SBC | 000344 | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | KG | 13,1400 | 6,69 | 6,69 | 87,90 | 87,90 |
| SBC | 004059 | ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0815 | 75,00 | 75,00 | 6,11 | 6,11 |
| SBC | 005146 | CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL | m³ | 0,1800 | 604,06 | 604,06 | 108,73 | 108,73 |
| SBC | 006116 | FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO | m² | 2,2200 | 4,39 | 4,39 | 9,74 | 9,74 |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0600 | 6,99 | 6,99 | 0,41 | 0,41 |
| SBC | 008748 | CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL | m³ | 0,0340 | 601,02 | 601,02 | 20,43 | 20,43 |
| SBC | 032462 | CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV | H | 0,2500 | 142,00 | 142,00 | 35,50 | 35,50 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 268,82 | 268,82 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-416** | **CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - BASEADO DA SETOP (ED-48360)** | **cj** | | - | - | 961,35 | 970,23 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 26,70 | 29,14 | 53,40 | 58,28 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,0000 | 18,72 | 20,21 | 37,44 | 40,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 90,84 | 98,70 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 0,1350 | 82,75 | 88,68 | 11,17 | 11,97 |
| SINAPI | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 0,1350 | 735,87 | 737,51 | 99,34 | 99,56 |
| SETOP | MATED-12801 | CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS (MATERIAL: CONCRETO\|DIÂMETRO DA MESA*: 90CM\|ALTURA DA MESA*: 87CM\|DIÂMETRO DO BANCO*: 30CM\|ALTURA DO BANCO*: 52CM\|QUANTIDADE DE BANCOS: 4\|APLICAÇÃO: PRAÇAS/ÁREAS PÚBLICAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | cj | 1,0000 | 760,00 | 760,00 | 760,00 | 760,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 870,51 | 871,53 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-419** | **LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)** | **UN** | | - | - | 301,71 | 302,42 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1734 | 20,37 | 22,05 | 3,53 | 3,82 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1734 | 27,35 | 29,79 | 4,74 | 5,16 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 8,27 | 8,98 |
| SINAPI | 0319 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665) | UN | 1,0000 | 35,94 | 35,94 | 35,94 | 35,94 |
| SINAPI | 3844 | LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM | UN | 1,0000 | 254,51 | 254,51 | 254,51 | 254,51 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1150 | 26,04 | 26,04 | 2,99 | 2,99 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 293,44 | 293,44 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-421** | **DISJUNTOR MOTOR ATÉ 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (93672)** | **UN** | | | | 308,44 | 310,11 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4057 | 20,37 | 22,05 | 8,26 | 8,94 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4057 | 27,04 | 29,49 | 10,97 | 11,96 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 19,23 | 20,90 |
| SINAPI | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,0000 | 1,87 | 1,87 | 5,61 | 5,61 |
| SEINFRA | I9755 | DISJUNTOR MOTOR 10-16A ( 380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO | UN | 1,0000 | 283,60 | 283,60 | 283,60 | 283,60 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 289,21 | 289,21 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-422** | **BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)** | **Un** | | | | 155,50 | 164,17 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,1000 | 20,37 | 22,05 | 42,77 | 46,30 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,1000 | 27,04 | 29,49 | 56,78 | 61,92 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 99,55 | 108,22 |
| SBC | 036464 | BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22) | UN | 1,0000 | 55,95 | 55,95 | 55,95 | 55,95 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 55,95 | 55,95 |

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



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-424** | **CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10 - BASEADO DA SUDECAP (18.71.10)** | **M** | | - | - | 34,47 | 35,28 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,2000 | 26,70 | 29,14 | 5,34 | 5,82 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 9,08 | 9,86 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0020 | 697,17 | 710,02 | 1,39 | 1,42 |
| SUDECAP | 76.10.09 | CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO PRÉ-FABRICADO FCK>=20 MPA, PADRÃO SUDECAP, COMPRIMENTO 1M | UN | 1,0000 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 25,39 | 25,42 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-426** | **VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)** | **un** | | | | 294,09 | 300,67 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 27,04 | 29,49 | 54,08 | 58,98 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,0000 | 20,37 | 22,05 | 20,37 | 22,05 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 74,45 | 81,03 |
| SEDOP | E00704 | Voltímetro 96x96mm -300V | un | 1,0000 | 219,64 | 219,64 | 219,64 | 219,64 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 219,64 | 219,64 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-430** | **TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)** | **UN** | | | | 246,28 | 248,39 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5110 | 27,04 | 29,49 | 13,81 | 15,06 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5110 | 20,37 | 22,05 | 10,40 | 11,26 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 24,21 | 26,32 |
| SBC | 036592 | TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA | UN | 1,0000 | 222,07 | 222,07 | 222,07 | 222,07 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 222,07 | 222,07 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-433** | **KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE** | **UN** | | | | 219,86 | 224,51 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,8970 | 27,04 | 29,49 | 51,29 | 55,94 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 51,29 | 55,94 |
| Próprio | SDC.ESC.433 | KIT VENTILADOR COOLER 120X120X25MM COM VENEZIANA E GRADE | UN | 1,0000 | 168,57 | 168,57 | 168,57 | 168,57 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 168,57 | 168,57 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-434** | **CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)** | **UN** | | | | 21,67 | 22,29 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1500 | 20,37 | 22,05 | 3,05 | 3,30 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 7,10 | 7,72 |
| Próprio | SDC.ESC.434 | CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41 A 10 MM2 (PUSH IN) | UN | 1,0000 | 14,57 | 14,57 | 14,57 | 14,57 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 14,57 | 14,57 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-436** | **PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)** | **M** | | | | 58,75 | 61,88 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 0,8000 | 26,73 | 29,16 | 21,38 | 23,32 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,8000 | 18,72 | 20,21 | 14,97 | 16,16 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 36,35 | 39,48 |
| SINAPI | 4375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UN | 4,0000 | 0,13 | 0,13 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 11844 | PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,5250 | 39,85 | 39,85 | 20,92 | 20,92 |
| SINAPI | 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 4,0000 | 0,24 | 0,24 | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 22,40 | 22,40 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-445** | **ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)** | **UN** | | | | 2,51 | 2,72 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0500 | 27,04 | 29,49 | 1,35 | 1,47 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0500 | 20,37 | 22,05 | 1,01 | 1,10 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 2,36 | 2,57 |
| SUDECAP | 74.51.30 | ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" | UN | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 0,15 | 0,15 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-447** | **FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)** | **m** | | | | 45,77 | 47,59 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4400 | 27,04 | 29,49 | 11,89 | 12,97 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4400 | 20,37 | 22,05 | 8,96 | 9,70 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 20,85 | 22,67 |
| IOPES | 72455 | FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F | UN | 0,3333 | 74,77 | 74,77 | 24,92 | 24,92 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 24,92 | 24,92 |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-470** | **SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50621)** | **UN** | | - | - | 119,91 | 123,86 |
| SINAPI | 87307 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0200 | 564,48 | 571,42 | 11,28 | 11,42 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 26,70 | 29,14 | 32,04 | 34,96 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6000 | 18,72 | 20,21 | 11,23 | 12,12 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 54,55 | 58,50 |
| SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 76,0000 | 0,86 | 0,86 | 65,36 | 65,36 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 65,36 | 65,36 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-472** | **BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)** | **UN** | | - | - | 3.356,34 | 3.368,33 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6330 | 20,37 | 22,05 | 12,89 | 13,95 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,2774 | 20,37 | 22,05 | 46,39 | 50,21 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6330 | 27,04 | 29,49 | 17,11 | 18,66 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,2774 | 27,35 | 29,79 | 62,28 | 67,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 138,67 | 150,66 |
| SINAPI | 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 | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,2000 | 3,74 | 3,74 | 0,74 | 0,74 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,0000 | 0,28 | 0,28 | 1,12 | 1,12 |
| SINAPI | 738 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H | UN | 1,0000 | 3.210,09 | 3.210,09 | 3.210,09 | 3.210,09 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 3.217,67 | 3.217,67 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-475** | **Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)** | **Kg** | | - | - | 75,31 | 77,26 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,8000 | 26,70 | 29,14 | 21,36 | 23,31 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 21,36 | 23,31 |
| SINAPI | 156 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | KG | 1,0000 | 53,95 | 53,95 | 53,95 | 53,95 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 53,95 | 53,95 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-477** | **LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50253)** | **m²** | | - | - | 90,12 | 93,33 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3667 | 18,72 | 20,21 | 6,86 | 7,41 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 0,3667 | 26,73 | 29,16 | 9,80 | 10,69 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,3667 | 26,70 | 29,14 | 9,79 | 10,68 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 26,45 | 28,78 |
| SETOP | MATED-19811 | LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS]]MEDIDAS: (1000X330X70)MM|TIPO:H7) | un | 2,6453 | 10,00 | 10,00 | 26,45 | 26,45 |
| SETOP | ED-29538 | VIGOTA TRELIÇADA PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), COM ALTURA DE 8CM, BASE DE 12CM, ESPESSURA DA BASE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, COM VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE FERRAGEM (FABRICAÇÃO) | m | 2,6759 | 13,91 | 14,24 | 37,22 | 38,10 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 63,67 | 64,55 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-481** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) - BASEADO EM SETOP (ED-19762)** | **un** | **1** | - | - | 5.037,12 | 5.126,98 |
| SETOP | ED-29821 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) | un | 1,0000 | 5.037,12 | 5.126,98 | 5.037,12 | 5.126,98 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 5.037,12 | 5.126,98 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-490** | **Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais - BASEADO EM SICRO (7107377)** | **UN** | | - | - | 56.330,13 | 56.542,65 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 6,0000 | 20,37 | 22,05 | 122,22 | 132,30 |
| | | | | | | | 122,22 | 132,30 |
| SICRO3 | E9041 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | H | 3,0000 | 397,60 | 400,47 | 1.192,78 | 1.201,39 |
| SICRO3 | M3904 | Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l | un | 1,0000 | 46.872,64 | 46.872,64 | 46.872,64 | 46.872,64 |
| SICRO3 | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 338,6880 | 13,00 | 13,38 | 4.402,94 | 4.531,64 |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 4,7040 | 491,40 | 496,31 | 2.311,54 | 2.334,64 |
| SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 5,4880 | 43,69 | 46,82 | 239,77 | 256,94 |
| SICRO3 | 3106119 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | m² | 6,7200 | 156,07 | 159,69 | 1.048,79 | 1.073,11 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SICRO3 | 2003850 | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | m³ | 0,7840 | 177,88 | 178,56 | 139,45 | 139,99 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **56.207,91** | **56.410,35** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-495** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95791)** | **UN** | | - | - | **56,40** | **58,46** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4948 | 20,37 | 22,05 | 10,07 | 10,91 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4948 | 27,04 | 29,49 | 13,37 | 14,59 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,44** | **25,50** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 2587 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 32,44 | 32,44 | 32,44 | 32,44 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **32,96** | **32,96** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-497** | **ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)** | **M** | | - | - | **27,60** | **28,89** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3120 | 27,04 | 29,49 | 8,43 | 9,20 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3120 | 20,37 | 22,05 | 6,35 | 6,87 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,78** | **16,07** |
| SBC | 087016 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1" | M | 1,0000 | 12,82 | 12,82 | 12,82 | 12,82 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **12,82** | **12,82** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-501** | **UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)** | **UN** | | - | - | **447,82** | **448,40** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1400 | 20,37 | 22,05 | 2,85 | 3,08 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1400 | 27,35 | 29,79 | 3,82 | 4,17 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,67** | **7,25** |
| SINAPI | 9908 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 441,15 | 441,15 | 441,15 | 441,15 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **441,15** | **441,15** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-503** | **CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)** | **UN** | | - | - | **3.692,98** | **3.805,19** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 5,3693 | 20,37 | 22,05 | 109,37 | 118,39 |
| GOINFRA | 0030 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 6,0790 | 20,37 | 22,05 | 123,82 | 134,04 |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 4,9896 | 26,79 | 29,19 | 133,67 | 145,64 |
| GOINFRA | 0032 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 2,0802 | 21,34 | 23,13 | 44,39 | 48,11 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,8391 | 26,70 | 29,14 | 75,80 | 82,72 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 47,2214 | 18,72 | 20,21 | 883,98 | 954,34 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **1.371,03** | **1.483,24** |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 78,4080 | 6,33 | 6,33 | 496,32 | 496,32 |
| SINAPI | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 3,5570 | 7,28 | 7,28 | 25,89 | 25,89 |
| SINAPI | 344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | KG | 0,3872 | 37,49 | 37,49 | 14,51 | 14,51 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 1,4256 | 28,52 | 28,52 | 40,65 | 40,65 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 1,1040 | 151,96 | 151,96 | 167,76 | 167,76 |
| SINAPI | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | KG | 32,2963 | 3,34 | 3,34 | 107,86 | 107,86 |
| SINAPI | 1347 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM | m² | 7,0511 | 92,06 | 92,06 | 649,11 | 649,11 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 415,7892 | 0,74 | 0,74 | 307,68 | 307,68 |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 2,4203 | 6,99 | 6,99 | 16,91 | 16,91 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,5897 | 141,17 | 141,17 | 83,24 | 83,24 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,5897 | 122,27 | 122,27 | 72,10 | 72,10 |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 4,2758 | 20,29 | 20,29 | 86,75 | 86,75 |
| SINAPI | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 14,8928 | 17,00 | 17,00 | 253,17 | 253,17 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2.321,95** | **2.321,95** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-510** | **CORDÃO DE CONCRETO (CONTORNO DE ÁRVORE) - BASEADO EM SINAPI (103322)** | **m²** | | - | - | **140,77** | **143,66** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,5900 | 26,70 | 29,14 | 15,75 | 17,19 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2950 | 18,72 | 20,21 | 5,52 | 5,96 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,27** | **23,15** |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0104 | 652,23 | 658,67 | 6,78 | 6,85 |
| SINAPI | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,1000 | 704,35 | 713,71 | 70,43 | 71,37 |
| SINAPI | 37592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 13,6000 | 3,11 | 3,11 | 42,29 | 42,29 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **119,50** | **120,51** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-511** | **REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)** | **UN** | | - | - | 136,94 | 148,75 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 27,04 | 29,49 | 54,08 | 58,98 |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 1,0000 | 26,70 | 29,14 | 26,70 | 29,14 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,0000 | 18,72 | 20,21 | 56,16 | 60,63 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 136,94 | 148,75 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-512** | **REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)** | **UN** | | - | - | 136,94 | 148,75 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 27,04 | 29,49 | 54,08 | 58,98 |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 1,0000 | 26,70 | 29,14 | 26,70 | 29,14 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,0000 | 18,72 | 20,21 | 56,16 | 60,63 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 136,94 | 148,75 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-514** | **ALAMBRADO COM TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E MONTANTES DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SUDECAP (13.91.04)** | **M2** | | | | 226,37 | 230,49 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,0000 | 20,37 | 22,05 | 20,37 | 22,05 |
| GOINFRA | 0021 | SERRALHEIRO | H | 1,0000 | 26,73 | 29,17 | 26,73 | 29,17 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 47,10 | 51,22 |
| SUDECAP | 60.35.16 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) REF 344 | KG | 0,0850 | 16,87 | 16,87 | 1,43 | 1,43 |
| SINAPI | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 0,4857 | 8,06 | 8,06 | 3,91 | 3,91 |
| SUDECAP | 77.50.36 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002 | KG | 0,0150 | 25,74 | 25,74 | 0,38 | 0,38 |
| SUDECAP | 54.41.18 | GERADOR DIESEL MONOCILÍNDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO | H | 0,2500 | 2,98 | 2,98 | 0,74 | 0,74 |
| SUDECAP | 54.41.17 | MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO | H | 0,2500 | 1,50 | 1,50 | 0,37 | 0,37 |
| SUDECAP | 60.30.35 | TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H= 2 M REF 7164 | m² | 1,1000 | 31,96 | 31,96 | 35,15 | 35,15 |
| SUDECAP | 73.03.08 | TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" COM COSTURA REF 7696 | M | 0,7856 | 56,21 | 56,21 | 44,15 | 44,15 |
| SUDECAP | 73.03.10 | TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" COM COSTURA REF 7694 | M | 0,9821 | 94,84 | 94,84 | 93,14 | 93,14 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 179,27 | 179,27 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-515** | **PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMÃOS - BASEADO EM SBC (180024)** | **M²** | | - | - | 38,56 | 40,17 |
| GOINFRA | 0018 | PINTOR | H | 0,4090 | 26,74 | 29,18 | 10,93 | 11,93 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4090 | 18,72 | 20,21 | 7,65 | 8,26 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 18,58 | 20,19 |
| SBC | 003329 | SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS) | UN | 0,0050 | 109,25 | 109,25 | 0,54 | 0,54 |
| SBC | 008512 | VERNIZ SPARLACK MARITIMO CORAL (3,6L) | UN | 0,1200 | 162,00 | 162,00 | 19,44 | 19,44 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 19,98 | 19,98 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-516** | **REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48494)** | **M²** | | - | - | 8,47 | 9,16 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0396 | 26,70 | 29,14 | 1,05 | 1,15 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3964 | 18,72 | 20,21 | 7,42 | 8,01 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 8,47 | 9,16 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-517** | **REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)** | **M²** | | - | - | 109,16 | 114,20 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,3187 | 26,70 | 29,14 | 35,20 | 38,42 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,2223 | 18,72 | 20,21 | 22,88 | 24,70 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 58,08 | 63,12 |
| SINAPI | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 1,7857 | 28,61 | 28,61 | 51,08 | 51,08 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 51,08 | 51,08 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-518** | **POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 1,50M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)** | **M** | | - | - | 940,68 | 947,45 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,2500 | 26,70 | 29,14 | 33,37 | 36,42 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,5000 | 18,72 | 20,21 | 46,80 | 50,52 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 80,17 | 86,94 |
| SINAPI | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,4510 | 7,28 | 7,28 | 3,28 | 3,28 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0173 | 150,00 | 150,00 | 2,59 | 2,59 |
| CPOS/CDHU | O.13.000.060208 | Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m | UN | 2,0500 | 302,78 | 302,78 | 620,69 | 620,69 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | H | 0,0093 | 30,39 | 30,39 | 0,28 | 0,28 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 11,2743 | 0,74 | 0,74 | 8,34 | 8,34 |
| CPOS/CDHU | S.03.000.080328 | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW | H | 1,0000 | 225,33 | 225,33 | 225,33 | 225,33 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **860,51** | **860,51** |
| **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UN** | **COEFIC.** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)** | |
| | | | | | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** |
| **Próprio** | **SDC-ESC-550** | **PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK - BASEADO EM SBC (062105)** | **UN** | **1** | - | - | **229,32** | **230,79** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3580 | 27,04 | 29,49 | 9,68 | 10,55 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3580 | 20,37 | 22,05 | 7,29 | 7,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **16,97** | **18,44** |
| SBC | 009023 | TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK | UN | 1,0000 | 212,35 | 212,35 | 212,35 | 212,35 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **212,35** | **212,35** |
| **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UN** | **COEFIC.** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)** | |
| | | | | | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** |
| **Próprio** | **SDC-ESC-551** | **Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)** | **un** | **1** | - | - | **224,35** | **226,99** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 27,04 | 29,49 | 21,63 | 23,59 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **29,77** | **32,41** |
| SEDOP | E00693 | Tomada 3P+T 63A/220V | un | 1,0000 | 194,58 | 194,58 | 194,58 | 194,58 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **194,58** | **194,58** |
| **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UN** | **COEFIC.** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)** | |
| | | | | | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** |
| **Próprio** | **SDC-ESC-552** | **TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)** | **UN** | **1** | - | - | **83,07** | **86,38** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 27,04 | 29,49 | 21,63 | 23,59 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8000 | 20,37 | 22,05 | 16,29 | 17,64 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **37,92** | **41,23** |
| SEINFRA | I2115 | TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V | UN | 1,0000 | 45,15 | 45,15 | 45,15 | 45,15 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **45,15** | **45,15** |
| **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UN** | **COEFIC.** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)** | |
| | | | | | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** |
| **Próprio** | **SDC-ESC-553** | **PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)** | **UN** | **1** | - | - | **61,81** | **63,04** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,22** | **15,45** |
| SEINFRA | I1683 | PLUG TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V | UN | 1,0000 | 47,59 | 47,59 | 47,59 | 47,59 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **47,59** | **47,59** |
| **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UN** | **COEFIC.** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)** | |
| | | | | | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** |
| **Próprio** | **SDC-ESC-555** | **Minicontator auxiliar - 4na - BASEADO DA CPOS/CDHU (40.10.500)** | **UN** | | - | - | **96,51** | **98,57** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |
| CPOS/CDHU | P.29.000.042425 | Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da Siemens ou equivalente | UN | 1,0000 | 72,81 | 72,81 | 72,81 | 72,81 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **72,81** | **72,81** |
| **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UN** | **COEFIC.** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)** | |
| | | | | | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** |
| **Próprio** | **SDC-ESC-558** | **LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)** | **UN** | **1** | **480,32** | **484,48** | **482,07** | **485,56** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8470 | 20,37 | 22,05 | 17,25 | 18,67 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,8470 | 27,35 | 29,79 | 23,16 | 25,23 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **40,41** | **43,90** |
| SBC | 004636 | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | M | 3,8300 | 0,19 | 0,19 | 0,72 | 0,72 |
| SEINFRA | I6896 | LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300 | UN | 1,0000 | 440,94 | 440,94 | 440,94 | 440,94 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **441,66** | **441,66** |
| **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UN** | **COEFIC.** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)** | |
| | | | | | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** |
| **Próprio** | **SDC-ESC-578** | **TAMPA EM CHAPA METÁLICA XADREZ - BASEADO EM SBC (111130)** | **kG** | **1** | **480,32** | **484,48** | **9,49** | **10,07** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1410 | 20,37 | 22,05 | 2,87 | 3,10 |
| GOINFRA | 0021 | SERRALHEIRO | H | 0,1410 | 26,73 | 29,17 | 3,76 | 4,11 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,63** | **7,21** |
| ORSE | 582 | Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2) | kG | 0,1160 | 24,68 | 24,68 | 2,86 | 2,86 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,86** | **2,86** |
| **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UN** | **COEFIC.** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)** | |
| | | | | | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** |
| **Próprio** | **SDC-ESC-600** | **Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)** | **m** | | | | **21,12** | **22,10** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2500 | 18,72 | 20,21 | 4,68 | 5,05 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2500 | 27,04 | 29,49 | 6,76 | 7,37 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,44** | **12,42** |
| SINAPI | 2504 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO | M | 1,0500 | 9,22 | 9,22 | 9,68 | 9,68 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **9,68** | **9,68** |
| **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UN** | **COEFIC.** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)** | |
| | | | | | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** | **DESONERADO** | **NÃO DESONER.** |
| **Próprio** | **SDC-ESC-605** | **FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)** | **UN** | | | | **381,88** | **382,68** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1310 | 26,70 | 29,14 | 3,49 | 3,81 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3260 | 18,72 | 20,21 | 6,10 | 6,58 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,59** | **10,39** |
| SBC | 055016 | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 1,22x2,44m(2,97m2) | m² | 0,5000 | 50,47 | 50,47 | 25,23 | 25,23 |
| SBC | 061948 | CAVALETE ACO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m | UN | 2,0000 | 173,53 | 173,53 | 347,06 | 347,06 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **372,29** | **372,29** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-607** | **MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)** | **UN** | | | | **1.868,24** | **1.868,24** |
| SUDECAP | 89.18.01 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRADO PARA ESTACA ESCAVAÇÃO MECÂNICA | UN | 1,0000 | 1.868,24 | 1.868,24 | 1.868,24 | 1.868,24 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.868,24** | **1.868,24** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-615** | **Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)** | **UN** | | | | **715,80** | **777,60** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 15,0000 | 27,35 | 29,79 | 410,25 | 446,85 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 15,0000 | 20,37 | 22,05 | 305,55 | 330,75 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **715,80** | **777,60** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-620** | **CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)** | **Un** | | | | **2.351,50** | **2.353,10** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,3900 | 27,35 | 29,79 | 10,66 | 11,61 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3900 | 20,37 | 22,05 | 7,94 | 8,59 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,60** | **20,20** |
| SEDOP | D00288 | Cuba em aço inox (70x70x35cm) | un | 1,0000 | 2.332,90 | 2.332,90 | 2.332,90 | 2.332,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2.332,90** | **2.332,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-625** | **CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)** | **M** | | | | **49,78** | **53,72** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,9070 | 26,70 | 29,14 | 24,21 | 26,42 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,1590 | 18,72 | 20,21 | 21,69 | 23,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **45,90** | **49,84** |
| SBC | 000050 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 1,5650 | 0,76 | 0,76 | 1,18 | 1,18 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0180 | 150,00 | 150,00 | 2,70 | 2,70 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3,88** | **3,88** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-626** | **COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ESP. 3MM, COM INCLINAÇÃO ENTRE 10 A 15 GRAUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-48431)** | **m²** | | | | **74,28** | **75,26** |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 0,2500 | 26,70 | 29,14 | 6,67 | 7,28 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2500 | 18,72 | 20,21 | 4,68 | 5,05 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,35** | **12,33** |
| SETOP | MATED-12586 | TELHA DE FIBRA VEGETAL (MODELO: TRADICIONAL OU CLÁSSFICA\|IMPERMEABLIZAÇÃO: BETUME\|COMPRIMENTO*: 200CM\|LARGURA*: 95CM\|ESPESSURA: 3MM\|PESO: 6,5KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m² | 1,1500 | 50,50 | 50,50 | 58,07 | 58,07 |
| SETOP | MATED-12590 | PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE\|MATERIAL: AÇO\|ACABAMENTO: ZINCADO\|COMPRIMENTO: 50MM\|DIÂMETRO: 4,8-5,5MM\|DIÂMETRO DO FURO: 8MM[5/16"]) | un | 6,7500 | 0,72 | 0,72 | 4,86 | 4,86 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **62,93** | **62,93** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-632** | **Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm -BASEADO EM IOPES (161006)** | **m** | | - | - | **71,75** | **72,40** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1650 | 18,72 | 20,21 | 3,08 | 3,33 |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 0,1650 | 26,70 | 29,14 | 4,40 | 4,80 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,48** | **8,13** |
| IOPES | 063108 | TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M) | M | 1,1000 | 50,48 | 50,48 | 55,52 | 55,52 |
| IOPES | 078405 | BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM | M | 1,1000 | 7,96 | 7,96 | 8,75 | 8,75 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **64,27** | **64,27** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-680** | **DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)** | **M** | | - | - | **45,43** | **48,74** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 27,04 | 29,49 | 21,63 | 23,59 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8000 | 20,37 | 22,05 | 16,29 | 17,64 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **37,92** | **41,23** |
| SETOP | MATED-11957 | DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL\|MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD]\|COR: PRETA\|DIÂMETRO: 3") | m | 1,0000 | 7,51 | 7,51 | 7,51 | 7,51 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **7,51** | **7,51** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-700** | **SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 4,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,9 M² (PARA 16 CONTRIBUINTES). BASEADO EM SINAPI (98065)** | **UN** | | | | **12.336,72** | **12.405,45** |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,1168 | 144,62 | 147,06 | 161,51 | 164,23 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2,2759 | 61,26 | 63,70 | 139,42 | 144,97 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,7084 | 26,70 | 29,14 | 72,31 | 78,92 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,1280 | 18,72 | 20,21 | 39,83 | 43,00 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **413,07** | **431,12** |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0205 | 4.382,64 | 4.578,37 | 89,84 | 93,85 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,7300 | 2.215,06 | 2.274,45 | 1.616,99 | 1.660,34 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0297 | 737,78 | 743,14 | 21,91 | 22,07 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,7942 | 227,70 | 231,67 | 180,83 | 183,99 |
| SINAPI | 43448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 8,0000 | 1.251,76 | 1.251,76 | 10.014,08 | 10.014,08 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **11.923,65** | **11.974,33** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-701** | **FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M - BASEADO EM SIURB (10010081)** | **UN** | | | | **16.299,01** | **16.845,87** |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 25,0500 | 26,73 | 29,16 | 669,58 | 730,45 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 20,5600 | 26,70 | 29,14 | 548,95 | 599,11 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 286,2356 | 18,72 | 20,21 | 5.358,33 | 5.784,82 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 3,8300 | 27,35 | 29,79 | 104,75 | 114,09 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6.681,61** | **7.228,47** |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0300 | 122,27 | 122,27 | 3,66 | 3,66 |
| SIURB | 11021 | COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M | m² | 0,3000 | 28,25 | 28,25 | 8,47 | 8,47 |
| SIURB | 14005 | ASFALTO OXIDADO TIPO III | Kg | 3,0000 | 14,57 | 14,57 | 43,71 | 43,71 |
| SIURB | 14040 | TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA | L | 9,4200 | 21,21 | 21,21 | 199,79 | 199,79 |
| SIURB | 15060 | MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL | M | 28,0000 | 6,76 | 6,76 | 189,28 | 189,28 |
| SIURB | 17515 | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO | Kg | 4,2300 | 10,42 | 10,42 | 44,07 | 44,07 |
| SIURB | 17740 | ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 | Kg | 4,3300 | 12,35 | 12,35 | 53,47 | 53,47 |
| SIURB | 72405 | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM | Un | 3,0000 | 12,50 | 12,50 | 37,50 | 37,50 |
| SIURB | 72434 | TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL | M | 3,2400 | 31,61 | 31,61 | 102,41 | 102,41 |
| SIURB | 79225 | ANEL DE CONCRETO P/ FILTRO ANAERÓBICO 3,0 X 0,5 M | Un | 4,0000 | 1.074,35 | 1.074,35 | 4.297,40 | 4.297,40 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0300 | 122,27 | 122,27 | 3,66 | 3,66 |
| SINAPI | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 7,6000 | 115,50 | 115,50 | 877,80 | 877,80 |
| GOINFRA | 2688 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA | m³ | 2,5000 | 556,99 | 556,99 | 1.392,47 | 1.392,47 |
| SINAPI | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | m² | 0,3000 | 47,52 | 47,52 | 14,25 | 14,25 |
| SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 42,3000 | 5,20 | 5,20 | 219,96 | 219,96 |
| SINAPI | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 35,5333 | 17,00 | 17,00 | 604,06 | 604,06 |
| SINAPI | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 223,3300 | 6,69 | 6,69 | 1.494,07 | 1.494,07 |
| SINAPI | 43062 | ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 4,4700 | 7,02 | 7,02 | 31,37 | 31,37 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **9.617,40** | **9.617,40** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-702** | **ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM - CONFECÇÃO - BASEADO EM SICRO (2306090)** | **m** | | | | **38,69** | **41,95** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,6024 | 26,70 | 29,14 | 16,08 | 17,55 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,2048 | 18,72 | 20,21 | 22,55 | 24,34 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **38,63** | **41,89** |
| SICRO3 | E9075 | Trado cavadeira de 12" | H | 0,6024 | 0,11 | 0,11 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,06** | **0,06** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-703** | **POÇO DE INFILTRAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)** | **UN** | | | | **6.500,08** | **6.543,30** |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,7000 | 144,62 | 147,06 | 101,23 | 102,94 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,4000 | 61,26 | 63,70 | 85,76 | 89,18 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,8300 | 26,70 | 29,14 | 48,86 | 53,32 |

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,4000 | 18,72 | 20,21 | 26,20 | 28,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **262,05** | **273,73** |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0269 | 4.382,64 | 4.578,37 | 117,89 | 123,15 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,4153 | 2.215,06 | 2.274,45 | 919,91 | 944,57 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0255 | 737,78 | 743,14 | 18,81 | 18,95 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,3733 | 227,70 | 231,67 | 85,00 | 86,48 |
| SINAPI | 43446 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 7,0000 | 728,06 | 728,06 | 5.096,42 | 5.096,42 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6.238,03** | **6.269,57** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-705** | **Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)** | **M** | **1** | **17,56** | **18,82** | **17,83** | **18,82** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6693 | 18,72 | 20,21 | 12,53 | 13,52 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **12,53** | **13,52** |
| SICRO3 | E9521 | Grupo gerador - 3,2 kVA | H | 0,6693 | 5,15 | 5,15 | 3,44 | 3,44 |
| SICRO3 | E9683 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW | H | 0,6693 | 1,45 | 1,45 | 0,96 | 0,96 |
| SICRO3 | M1527 | Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm | un | 0,0759 | 11,92 | 11,92 | 0,90 | 0,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **5,30** | **5,30** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-707** | **Luva simples em pvc rígido soldável, diâm = 200mm - Baseado em ORSE (8061)** | **un** | **1** | - | - | **107,48** | **108,54** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2700 | 18,72 | 20,21 | 5,05 | 5,45 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2700 | 27,35 | 29,79 | 7,38 | 8,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **12,43** | **13,49** |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0500 | 63,09 | 63,09 | 3,15 | 3,15 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0800 | 71,48 | 71,48 | 5,71 | 5,71 |
| ORSE | 8021 | Luva simples pvc sanitario d= 200mm | UN | 1,0000 | 69,28 | 69,28 | 69,28 | 69,28 |
| ORSE | 00000306/SINAPI | Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362) | un | 1,0000 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **95,05** | **95,05** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-708** | **BASE PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, PROFUNDIDADE = 2,50M, EXCLUINDO TAMPÃO. - BASEADO EM SINAPI (102142)** | **UN** | **1** | - | - | **5.970,32** | **6.012,71** |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,1151 | 144,62 | 147,06 | 161,26 | 163,98 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2,2726 | 61,26 | 63,70 | 139,21 | 144,76 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 6,9892 | 26,70 | 29,14 | 186,61 | 203,66 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 5,4916 | 18,72 | 20,21 | 102,80 | 110,98 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,6590 | 586,49 | 591,38 | 386,49 | 389,71 |
| SINAPI | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,8759 | 272,98 | 279,45 | 239,10 | 244,77 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **1.215,47** | **1.257,86** |
| SINAPI | 12565 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5,0000 | 950,97 | 950,97 | 4.754,85 | 4.754,85 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4.754,85** | **4.754,85** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-709** | **LUVA SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104170)** | **UN** | **1** | - | - | **203,61** | **204,32** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1734 | 20,37 | 22,05 | 3,53 | 3,82 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1734 | 27,35 | 29,79 | 4,74 | 5,16 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,27** | **8,98** |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0306 | 63,09 | 63,09 | 1,93 | 1,93 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0875 | 26,04 | 26,04 | 2,27 | 2,27 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0500 | 71,48 | 71,48 | 3,57 | 3,57 |
| Próprio | SDC.ESC.709 | LUVA SIMPLES PVC 250MM | UN | 1,0000 | 96,77 | 96,77 | 96,77 | 96,77 |
| SINAPI | 307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) | UN | 2,0000 | 45,40 | 45,40 | 90,80 | 90,80 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **195,34** | **195,34** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-710** | **TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)** | **UN** | | - | - | **84,21** | **86,32** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5110 | 27,04 | 29,49 | 13,81 | 15,06 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5110 | 20,37 | 22,05 | 10,40 | 11,26 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **24,21** | **26,32** |
| SBC | 000034 | TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK | UN | 1,0000 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **60,00** | **60,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-755** | **TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2""x1"" - BASEADO DA SBC (052306)** | **UN** | | - | - | **171,88** | **174,03** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5240 | 20,37 | 22,05 | 10,67 | 11,55 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5240 | 27,35 | 29,79 | 14,33 | 15,60 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **25,00** | **27,15** |
| SBC | 004636 | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | M | 4,7870 | 0,19 | 0,19 | 0,90 | 0,90 |
| SBC | 003937 | TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" x 1" | UN | 1,0000 | 145,98 | 145,98 | 145,98 | 145,98 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **146,88** | **146,88** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-756** | **COTOVELO 90 PEX 16mm x 16mm - BASEADO SBC (056480)** | **UN** | | - | - | **36,44** | **37,28** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2040 | 20,37 | 22,05 | 4,15 | 4,49 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2040 | 27,35 | 29,79 | 5,57 | 6,07 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,72** | **10,56** |
| SBC | 023619 | ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO | UN | 0,0010 | 1.706,83 | 1.706,83 | 1,70 | 1,70 |
| SBC | 003066 | ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO | UN | 1,0000 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 |
| Próprio | SDC.ESC.756 | Cotovelo Joelho 90° - 16mm X 16mm - Ref.: Emmeti | UN | 1,0000 | 21,44 | 21,44 | 21,44 | 21,44 |
| SBC | 013082 | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m | UN | 0,3500 | 6,04 | 6,04 | 2,11 | 2,11 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **26,72** | **26,72** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-904** | **Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de (1 1/4") tipo sealtubo - BASEADO DA ORSE (13343) -** | **M** | | - | - | **32,87** | **34,05** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3000 | 18,72 | 20,21 | 5,61 | 6,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,72** | **14,90** |
| SINAPI | 2502 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO | M | 1,0500 | 18,24 | 18,24 | 19,15 | 19,15 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **19,15** | **19,15** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-1001** | **Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.100)** | **M** | | | | **2.561,39** | **2.574,94** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,5000 | 26,70 | 29,14 | 66,75 | 72,85 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 5,0000 | 18,72 | 20,21 | 93,60 | 101,05 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **160,35** | **173,90** |
| CPOS/CDHU | B.09.000.024069 | Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente | L | 0,9020 | 6,07 | 6,07 | 5,47 | 5,47 |
| CPOS/CDHU | O.13.000.091172 | Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m | UN | 2,0500 | 1.055,85 | 1.055,85 | 2.164,49 | 2.164,49 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0346 | 150,00 | 150,00 | 5,19 | 5,19 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | H | 0,0186 | 30,39 | 30,39 | 0,56 | 0,56 |
| CPOS/CDHU | S.03.000.080328 | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW | H | 1,0000 | 225,33 | 225,33 | 225,33 | 225,33 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2.401,04** | **2.401,04** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-1110** | **GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 425X625MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)** | **UN** | | - | - | **997,49** | **999,94** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5960 | 20,37 | 22,05 | 12,14 | 13,14 |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 0,5960 | 26,70 | 29,14 | 15,91 | 17,36 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,05** | **30,50** |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031433 | Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² | m² | 0,8000 | 1.211,81 | 1.211,81 | 969,44 | 969,44 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **969,44** | **969,44** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-1111** | **GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 525X165MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)** | **UN** | | - | - | **1.603,40** | **1.605,85** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5960 | 20,37 | 22,05 | 12,14 | 13,14 |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 0,5960 | 26,70 | 29,14 | 15,91 | 17,36 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,05** | **30,50** |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031433 | Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² | m² | 1,3000 | 1.211,81 | 1.211,81 | 1.575,35 | 1.575,35 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.575,35** | **1.575,35** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-1013** | **CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2"" - BASEADA DA SBC (061233)** | **UN** | | | | **200,56** | **202,58** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4890 | 20,37 | 22,05 | 9,96 | 10,78 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4890 | 27,04 | 29,49 | 13,22 | 14,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,18** | **25,20** |
| SBC | 031161 | CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA | UN | 1,0000 | 177,38 | 177,38 | 177,38 | 177,38 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **177,38** | **177,38** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-001** | **FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)** | **m²** | | | | **34,06** | **35,30** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2900 | 18,72 | 20,21 | 5,42 | 5,86 |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,3300 | 26,80 | 29,23 | 8,84 | 9,64 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,26** | **15,50** |
| SEINFRA | I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO | KG | 2,1000 | 9,43 | 9,43 | 19,80 | 19,80 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **19,80** | **19,80** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-002** | **TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)** | **m²** | | | | **131,88** | **138,93** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 26,70 | 29,14 | 40,05 | 43,71 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,5000 | 18,72 | 20,21 | 28,08 | 30,31 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **68,13** | **74,02** |
| SINAPI | 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0100 | 586,85 | 591,46 | 5,86 | 5,91 |
| SINAPI | 102489 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 1,0000 | 28,69 | 29,80 | 28,69 | 29,80 |
| SEINFRA | I7950 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm | m² | 1,0500 | 27,81 | 27,81 | 29,20 | 29,20 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **63,75** | **64,91** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-003** | **REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)** | **M** | | | | **14,97** | **16,16** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,8000 | 18,72 | 20,21 | 14,97 | 16,16 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,97** | **16,16** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-004** | **PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)** | **m²** | | | | **626,60** | **632,38** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,4000 | 26,70 | 29,14 | 10,68 | 11,65 |
| GOINFRA | 0021 | SERRALHEIRO | H | 1,2000 | 26,73 | 29,17 | 32,07 | 35,00 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,2000 | 18,72 | 20,21 | 22,46 | 24,25 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **65,21** | **70,90** |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0180 | 586,49 | 591,38 | 10,55 | 10,64 |
| EMBASA | D190000053 | PORTA/PORTAO EM ALUMINIO (2 FOLHAS) DE ABRIR C/FERRAGENS | m² | 1,0000 | 550,84 | 550,84 | 550,84 | 550,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **561,39** | **561,48** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-005** | **CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO - BASEADO DA EMOP (18.007.0090-0) E CPOS (44.03.931)** | **UN** | | | | **203,26** | **205,70** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,0000 | 27,35 | 29,79 | 27,35 | 29,79 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **27,35** | **29,79** |
| EMOP | 14525 | CHUVEIRO CROMADO, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | UN | 1,0000 | 175,91 | 175,91 | 175,91 | 175,91 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **175,91** | **175,91** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-006** | **REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)** | **m²** | | | | **1.310,46** | **1.310,46** |
| CPOS/CDHU | E.18.000.036519 | Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado | m² | 1,0000 | 1.310,46 | 1.310,46 | 1.310,46 | 1.310,46 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.310,46** | **1.310,46** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-007** | **MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)** | **m²** | | | | **944,56** | **948,53** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 26,70 | 29,14 | 26,70 | 29,14 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **45,42** | **49,35** |
| SINAPI | 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0100 | 514,08 | 518,88 | 5,14 | 5,18 |
| SETOP | MATED-4995 | MESA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL\|TIPO: POLIDA\|ESPESSURA: 3CM\|DIMENSÃO: 90X200CM) | un | 1,0000 | 894,00 | 894,00 | 894,00 | 894,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **899,14** | **899,18** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-011** | **REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)** | **UN** | | | | **21,16** | **22,94** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,3300 | 26,70 | 29,14 | 8,81 | 9,61 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6600 | 18,72 | 20,21 | 12,35 | 13,33 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,16** | **22,94** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-012** | **TORNEIRA CROMADA MONOCOMANDO BICA ALTA PARA COZINHA - BASEADO EM ORSE (13683)** | **UN** | | | | **948,16** | **950,12** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5000 | 18,72 | 20,21 | 9,36 | 10,10 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 27,35 | 29,79 | 13,67 | 14,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,03** | **24,99** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 3143 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 1,0000 | 7,50 | 7,50 | 7,50 | 7,50 |
| ORSE | 14491 | Torneira cromada monocomando para cozinha, bica alta extraível, com duas funções, Celite, ref.: B5000CVCR ou similar | un | 1,0000 | 917,63 | 917,63 | 917,63 | 917,63 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 925,13 | 925,13 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-013** | **FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (14.31.030)** | **m²** | | | | 205,51 | 216,18 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 1,0000 | 26,73 | 29,16 | 26,73 | 29,16 |
| GOINFRA | 0021 | SERRALHEIRO | H | 2,0000 | 26,73 | 29,17 | 53,46 | 58,34 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 120,93 | 131,60 |
| SINAPI | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 2,0000 | 8,02 | 8,02 | 16,04 | 16,04 |
| SINAPI | 11062 | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) | m² | 1,1000 | 52,95 | 52,95 | 58,24 | 58,24 |
| SINAPI | 43142 | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO | L | 0,0600 | 158,59 | 158,59 | 9,51 | 9,51 |
| SINAPI | 44073 | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA | M | 1,0000 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 84,58 | 84,58 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-015** | **TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 45CM<DAP<60CM - BASEADO EM FDE (16.03.456)** | **UN** | | | | 3.351,16 | 3.403,16 |
| GOINFRA | 0019 | JARDINEIRO | H | 8,0000 | 18,89 | 20,44 | 151,12 | 163,52 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 24,0000 | 18,72 | 20,21 | 449,28 | 485,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 600,40 | 648,56 |
| ORSE | 3800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kG | 0,1500 | 3,35 | 3,35 | 0,50 | 0,50 |
| ORSE | 140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | M3 | 20,0000 | 57,00 | 57,00 | 1.140,00 | 1.140,00 |
| GOINFRA | 0104 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,0200 | 169,62 | 169,62 | 3,39 | 3,39 |
| SINAPI | 44479 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | KG | 0,1500 | 0,18 | 0,18 | 0,02 | 0,02 |
| CPOS/CDHU | S.03.000.080328 | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW | H | 3,5000 | 225,33 | 225,33 | 788,65 | 788,65 |
| SUDECAP | 50.20.07 | CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE | H | 2,0000 | 48,04 | 49,96 | 96,08 | 99,92 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 3,3700 | 214,28 | 214,28 | 722,12 | 722,12 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 2.750,76 | 2.754,60 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-016** | **Banco de concreto com encosto largura = 40cm - BASEADO EM ORSE (2409)** | **UN** | | | | 175,00 | 175,00 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 0,00 | 0,00 |
| ORSE | 251 | Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m | UN | 1,0000 | 175,00 | 175,00 | 175,00 | 175,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 175,00 | 175,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-030** | **PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS (BASEADO EM SETOP ED-50162)** | **m²** | | | | 163,52 | 167,87 |
| GOINFRA | 0030 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,91666670 | 20,37 | 22,05 | 18,67 | 20,21 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 0,91666670 | 26,73 | 29,16 | 24,50 | 26,73 |
| SETOP | ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE | m³ | 0,00398230 | 71,38 | 77,22 | 0,28 | 0,30 |
| SETOP | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | m³ | 0,00584180 | 71,38 | 77,22 | 0,41 | 0,45 |
| SETOP | ED-29612 | PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR | m² | 2,0000 | 6,93 | 7,19 | 13,86 | 14,38 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 57,72 | 62,07 |
| SETOP | MATED-11276 | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM\|DIMENSÃO: 1,10X2,20M) | m² | 1,0500 | 40,08 | 40,08 | 42,08 | 42,08 |
| SETOP | MATED-11387 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA\|LARGURA: 2.1/2"\|ALTURA: 3") | un | 1,30165290 | 13,98 | 13,98 | 18,19 | 18,19 |
| SETOP | MATED-13778 | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE\|APLICAÇÃO: MADEIRA\|CABEÇA: CHATA PHILIPS\|MATERIAL: AÇO\|ACABAMENTO: ZINCADO\|COMPRIMENTO: 32MM\|DIÂMETRO: 3,9MM) | un | 3,90495870 | 0,11 | 0,11 | 0,42 | 0,42 |
| SETOP | MATED-11344 | PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*\|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m | 3,84297520 | 11,48 | 11,48 | 44,11 | 44,11 |
| SETOP | MATED-11332 | PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM\|DIÂMETRO: 3,4MM\|QUANTIDADE POR QUILO: 203) | Kg | 0,05642630 | 17,83 | 17,83 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 105,80 | 105,80 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-031** | **FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 96114)** | **m²** | | | | 78,25 | 80,13 |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,4786 | 26,80 | 29,23 | 12,82 | 13,98 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4786 | 18,72 | 20,21 | 8,95 | 9,67 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 21,77 | 23,65 |
| SINAPI | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,0370 | 33,13 | 33,13 | 1,22 | 1,22 |
| SINAPI | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,4276 | 2,70 | 2,70 | 3,85 | 3,85 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | KG | 0,6926 | 3,38 | 3,38 | 2,34 | 2,34 |
| SINAPI | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 9,6469 | 0,09 | 0,09 | 0,86 | 0,86 |
| SINAPI | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 1,2267 | 0,22 | 0,22 | 0,26 | 0,26 |
| SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,0123 | 25,25 | 25,25 | 0,31 | 0,31 |
| SINAPI | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | 1,2267 | 1,79 | 1,79 | 2,19 | 2,19 |
| SINAPI | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | 3,5470 | 4,75 | 4,75 | 16,84 | 16,84 |
| SINAPI | 39416 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C) | m² | 1,0838 | 26,40 | 26,40 | 28,61 | 28,61 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 56,48 | 56,48 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-032** | **DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (BASEADO EM SETOP ED-48443)** | **m³** | | | | 50,19 | 54,04 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,9778 | 26,70 | 29,14 | 26,10 | 28,49 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,9778 | 18,72 | 20,21 | 18,30 | 19,76 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 44,40 | 48,25 |
| SETOP | EQED-23048 | MARTELO ROMPEDOR (PESO: 5,9-12KG\|FAIXA DE POTÊNCIA: 1500-1700W\|ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE\|REFERÊNCIA: E9675 OU EQUIVALENTE\|OPERADOR: NÃO INCLUSO) | H | 1,0000 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,67 |
| SETOP | MATED-11962 | PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM\|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM\|PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 0,0500 | 62,52 | 62,52 | 3,12 | 3,12 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 5,79 | 5,79 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-033** | **DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-28338)** | **m2** | | | | 15,64 | 16,93 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 0,0651 | 26,73 | 29,16 | 1,73 | 1,89 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0651 | 26,70 | 29,14 | 1,73 | 1,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6509 | 18,72 | 20,21 | 12,18 | 13,15 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 15,64 | 16,93 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-034** | **BANCO DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)** | **UN** | | | | 424,58 | 427,26 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,6800 | 26,70 | 29,14 | 18,15 | 19,81 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6800 | 18,72 | 20,21 | 12,72 | 13,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 30,87 | 33,55 |
| GOINFRA | 0104 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,0243 | 169,62 | 169,62 | 4,12 | 4,12 |
| GOINFRA | 1215 | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | Kg | 7,3000 | 0,63 | 0,63 | 4,59 | 4,59 |
| SETOP | MATED-4999 | BANCO EM ARDÓSIA (COR: NATURAL\|TIPO: POLIDO\|ESPESSURA: 3CM\|DIMENSÃO: 32X200CM) | un | 1,0000 | 385,00 | 385,00 | 385,00 | 385,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 393,71 | 393,71 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-200** | **Bate-macas de aluminio para protecao das portas, constituido em chapas de aluminio, fixada por meio de rebites. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)** | **m2** | | | | 148,99 | 150,23 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| GOINFRA | 0021 | SERRALHEIRO | H | 0,3000 | 26,73 | 29,17 | 8,01 | 8,75 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 14,12 | 15,36 |
| SINAPI | 43701 | CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA | KG | 3,2500 | 41,50 | 41,50 | 134,87 | 134,87 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 134,87 | 134,87 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-201** | **DEMOLIÇÃO DE ESCADA - BASEADA EM IOPES 010331** | **m2** | | | | 13,62 | 14,80 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 26,70 | 29,14 | 8,01 | 8,74 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3000 | 18,72 | 20,21 | 5,61 | 6,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 13,62 | 14,80 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-202** | **PORTA COMPLETA MADEIRA DE ABRIR - MADEIRA E VIDRO - BASEADO EM SBC (110180) - INCLUSIVE VIDRO** | **m2** | | | | 1.352,32 | 1.370,72 |
| GOINFRA | 0030 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,7940 | 20,37 | 22,05 | 77,28 | 83,65 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 4,9530 | 26,73 | 29,16 | 132,39 | 144,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 209,67 | 228,07 |
| SBC | 000100 | AREIA GROSSA LAVADA | m³ | 0,0050 | 151,96 | 151,96 | 0,75 | 0,75 |
| SBC | 000050 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 2,3030 | 0,76 | 0,76 | 1,75 | 1,75 |
| SBC | 072751 | PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO | m² | 1,0000 | 808,50 | 808,50 | 808,50 | 808,50 |
| SBC | 014213 | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 | KG | 0,0300 | 32,99 | 32,99 | 0,98 | 0,98 |
| SBC | 004776 | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg) | KG | 0,1100 | 37,86 | 37,86 | 4,16 | 4,16 |
| SBC | 002203 | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | UN | 2,6660 | 0,80 | 0,80 | 2,13 | 2,13 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 2143 | VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO | m² | 0,7000 | 463,41 | 463,41 | 324,38 | 324,38 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.142,65** | **1.142,65** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-203** | **Brise em madeira - BASEADO EM ORSE (11617)** | **m2** | | | | **438,51** | **444,78** |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 1,6000 | 26,73 | 29,16 | 42,76 | 46,65 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,6000 | 18,72 | 20,21 | 29,95 | 32,33 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **72,71** | **78,98** |
| ORSE | 12512 | Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados | m | 11,0000 | 28,61 | 28,61 | 314,71 | 314,71 |
| ORSE | 12513 | Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda | UN | 10,0000 | 2,16 | 2,16 | 21,60 | 21,60 |
| ORSE | 1691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | UN | 5,0000 | 0,86 | 0,86 | 4,30 | 4,30 |
| SINAPI | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,1000 | 3,78 | 3,78 | 4,15 | 4,15 |
| SINAPI | 10478 | VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | L | 0,5760 | 36,53 | 36,53 | 21,04 | 21,04 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **365,80** | **365,80** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-204** | **REMOÇÃO DE MESA E BANCO DE PEDRA ARDÓSIA - BASEADO EM ORSE (7228)** | **UN** | | | | **38,58** | **41,86** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,6600 | 26,70 | 29,14 | 17,62 | 19,23 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,1200 | 18,72 | 20,21 | 20,96 | 22,63 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **38,58** | **41,86** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-205** | **DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM TACOS DE MADEIRA - BASEADO EM IOPES (010204)** | **M2** | | | | **21,39** | **23,12** |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 26,73 | 29,16 | 2,67 | 2,91 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,39** | **23,12** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-208** | **REMOÇÃO DE BEBEDOURO - BASEADO EM SETOP (ED-48170)** | **UN** | | | | **115,17** | **124,99** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,5000 | 27,35 | 29,79 | 68,37 | 74,47 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,5000 | 18,72 | 20,21 | 46,80 | 50,52 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **115,17** | **124,99** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-209** | **DEMOLIÇÃO DE PISO DE BORRACHA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - BASEADO (13.50.010) FDE** | **m²** | | | | **7,48** | **8,08** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4000 | 18,72 | 20,21 | 7,48 | 8,08 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,48** | **8,08** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-001** | **ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" - BASEADO EM SBC (061551)** | **M** | | | | **33,02** | **34,31** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3120 | 20,37 | 22,05 | 6,35 | 6,87 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3120 | 27,04 | 29,49 | 8,43 | 9,20 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,78** | **16,07** |
| SINAPI | 2502 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO | M | 1,0000 | 18,24 | 18,24 | 18,24 | 18,24 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **18,24** | **18,24** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-002** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)** | **UN** | | | | **74,87** | **76,77** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4578 | 20,37 | 22,05 | 9,32 | 10,09 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4578 | 27,04 | 29,49 | 12,37 | 13,50 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,69** | **23,59** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 2577 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 52,66 | 52,66 | 52,66 | 52,66 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **53,18** | **53,18** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-003** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95781)** | **UN** | | | | **108,55** | **109,88** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3226 | 20,37 | 22,05 | 6,57 | 7,11 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3226 | 27,04 | 29,49 | 8,72 | 9,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,29** | **16,62** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SIURB | 54867 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 2" | Un | 1,0000 | 92,74 | 92,74 | 92,74 | 92,74 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **93,26** | **93,26** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-004** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)** | **UN** | | | | **61,07** | **62,97** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4578 | 20,37 | 22,05 | 9,32 | 10,09 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4578 | 27,04 | 29,49 | 12,37 | 13,50 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,69** | **23,59** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 2576 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 38,86 | 38,86 | 38,86 | 38,86 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **39,38** | **39,38** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-007** | **DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)** | **UN** | | | | **526,84** | **536,68** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,5000 | 27,04 | 29,49 | 67,60 | 73,72 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,5000 | 18,72 | 20,21 | 46,80 | 50,52 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **114,40** | **124,24** |
| SEINFRA | I8444 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19" | UN | 1,0000 | 412,44 | 412,44 | 412,44 | 412,44 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **412,44** | **412,44** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-008** | **DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS 0,40 X 0,40 X 0,12 M - BASEADO EM ORSE (504)** | **UN** | | | | **192,18** | **198,88** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,7000 | 27,04 | 29,49 | 45,96 | 50,13 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,7000 | 18,72 | 20,21 | 31,82 | 34,35 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **77,78** | **84,48** |
| SINAPI | 11251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,0000 | 114,40 | 114,40 | 114,40 | 114,40 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **114,40** | **114,40** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-010** | **Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS (1200V). Cor preta. Ou similar. - BASEADO DA ORSE (13119)** | **UN** | | | | **1.087,82** | **1.090,76** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,7500 | 27,04 | 29,49 | 20,28 | 22,11 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,7500 | 18,72 | 20,21 | 14,04 | 15,15 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **34,32** | **37,26** |
| Próprio | SDC.ESC.CBM.002 | Nobreak 1200v 220v ref: Nhs ou equivalente | UN | 1,0000 | 1.053,50 | 1.053,50 | 1.053,50 | 1.053,50 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.053,50** | **1.053,50** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-011** | **CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)** | **UN** | | | | **154,71** | **158,86** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,0000 | 20,37 | 22,05 | 20,37 | 22,05 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **47,41** | **51,54** |
| SINAPI | 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0042 | 514,08 | 518,88 | 2,15 | 2,17 |
| SETOP | MATED-12140 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO\|TAMPA: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA]\|DIMENSÃO: (200X200X100)MM\|ACESSÓRIOS: INCLUSOS) | un | 1,0000 | 105,15 | 105,15 | 105,15 | 105,15 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **107,30** | **107,32** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-012** | **CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)** | **M** | | | | **29,05** | **29,59** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1400 | 27,04 | 29,49 | 3,78 | 4,12 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1400 | 18,72 | 20,21 | 2,62 | 2,82 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,40** | **6,94** |
| ORSE | 11530 | Cabo de fibra ótica de 2 vias | m | 1,0500 | 21,58 | 21,58 | 22,65 | 22,65 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **22,65** | **22,65** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-014** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)** | **UN** | | | | **46,51** | **48,68** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5254 | 20,37 | 22,05 | 10,70 | 11,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5254 | 27,04 | 29,49 | 14,20 | 15,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **24,90** | **27,07** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SETOP | MATED-17871 | CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO\|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"\|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]\|TAMPA: NÃO INCLUSO) | un | 1,0000 | 17,19 | 17,19 | 17,19 | 17,19 |

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUDECAP | 74.17.66 | TAMPA 1 MÓDULO PARA CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE OU EQUIVALENTE REF 39346 | UN | 1,0000 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 21,61 | 21,61 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-017** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)** | **UN** | | | | 48,61 | 50,78 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5254 | 20,37 | 22,05 | 10,70 | 11,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5254 | 27,04 | 29,49 | 14,20 | 15,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 24,90 | 27,07 |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SETOP | MATED-17872 | CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO\|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"\|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM]\|TAMPA: NÃO INCLUSO) | un | 1,0000 | 19,29 | 19,29 | 19,29 | 19,29 |
| SUDECAP | 74.17.66 | TAMPA 1 MÓDULO PARA CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE OU EQUIVALENTE REF 39346 | UN | 1,0000 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 23,71 | 23,71 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-018** | **Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)** | **UN** | | | | 8.237,39 | 8.240,48 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,7500 | 20,37 | 22,05 | 15,27 | 16,53 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,7500 | 27,04 | 29,49 | 20,28 | 22,11 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 35,55 | 38,64 |
| ORSE | 13894 | NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar. | UN | 1,0000 | 8.201,84 | 8.201,84 | 8.201,84 | 8.201,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 8.201,84 | 8.201,84 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-019** | **Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm - BASEADO EM ORSE (8681)** | **UN** | | | | 462,72 | 470,98 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 27,04 | 29,49 | 54,08 | 58,98 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 94,82 | 103,08 |
| ORSE | 8943 | Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico) | UN | 1,0000 | 367,90 | 367,90 | 367,90 | 367,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 367,90 | 367,90 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-020** | **Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)** | **UN** | | | | 3.720,65 | 3.725,55 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 27,04 | 29,49 | 54,08 | 58,98 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 54,08 | 58,98 |
| ORSE | 13510 | Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | UN | 1,0000 | 3.666,57 | 3.666,57 | 3.666,57 | 3.666,57 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 3.666,57 | 3.666,57 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-025** | **CAIXA DE TOMADA DE MESA COM 4 MÓDULOS 2P+T E 02 MÓDULOS RJ45 - BASEADO EM ORSE (10274)** | **UN** | | | | 461,80 | 462,03 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1500 | 18,72 | 20,21 | 2,80 | 3,03 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 2,80 | 3,03 |
| SBC | 034528 | CAIXA DE TOMADA PARA MESA COM REDE E TELEFONIA QMF6-M6 110x220x80mm DUTOTEC | UN | 1,0000 | 459,00 | 459,00 | 459,00 | 459,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 459,00 | 459,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-026** | **CANALETA EM PVC BRANCA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE 105 X 50 MM COM TAMPA COMPRIMENTO 2M - BASEADO EM SETOP (ED-49061)** | **UN** | | | | 115,74 | 115,98 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1600 | 27,04 | 29,49 | 4,32 | 4,71 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1600 | 18,72 | 20,21 | 2,99 | 3,23 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 2,99 | 3,23 |
| Próprio | SDC.ESC.CBM.026 | CANALETA EM PVC BRANCA SEM TAMPA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE 105 X 50 MM COMPRIMENTO 2M | UN | 1,0000 | 90,75 | 90,75 | 90,75 | 90,75 |
| Próprio | SDC.ESC.CBM.027 | TAMPA 65MM PARA CANALETA EM PVC BRANCA 105 X 50 MM COMPRIMENTO 2M | UN | 1,0000 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 112,75 | 112,75 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-027** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)** | **UN** | | | | 77,90 | 80,07 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5254 | 20,37 | 22,05 | 10,70 | 11,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5254 | 27,04 | 29,49 | 14,20 | 15,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 24,90 | 27,07 |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SETOP | MATED-17874 | CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO) | un | 1,0000 | 48,58 | 48,58 | 48,58 | 48,58 |
| SUDECAP | 74.17.66 | TAMPA 1 MÓDULO PARA CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE OU EQUIVALENTE REF 39346 | UN | 1,0000 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **53,00** | **53,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-046** | **ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-7251)** | **UN** | | | | **31,18** | **31,63** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1111 | 20,37 | 22,05 | 2,26 | 2,44 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1111 | 27,04 | 29,49 | 3,00 | 3,27 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **5,26** | **5,71** |
| SETOP | MATED-7740 | ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC PRETO|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2") | m | 1,1000 | 23,57 | 23,57 | 25,92 | 25,92 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **25,92** | **25,92** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-050** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)** | **UN** | | | | **735,75** | **743,61** |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 2,0000 | 26,70 | 29,14 | 53,40 | 58,28 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,0000 | 18,72 | 20,21 | 37,44 | 40,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **90,84** | **98,70** |
| ORSE | 1902 | Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro | un | 1,0000 | 644,91 | 644,91 | 644,91 | 644,91 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **644,91** | **644,91** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-051** | **DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)** | **UN** | | | | **701,16** | **726,30** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 6,2007 | 20,37 | 22,05 | 126,30 | 136,72 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 6,0070 | 27,04 | 29,49 | 162,42 | 177,14 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **288,72** | **313,86** |
| SEINFRA | I8444 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19" | UN | 1,0000 | 412,44 | 412,44 | 412,44 | 412,44 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **412,44** | **412,44** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-100** | **DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS - BASEADO EM SEINFRA (C3765)** | **UN** | | | | **813,40** | **823,24** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,5000 | 27,04 | 29,49 | 67,60 | 73,72 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,5000 | 18,72 | 20,21 | 46,80 | 50,52 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **114,40** | **124,24** |
| SEINFRA | I6829 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS | UN | 1,0000 | 699,00 | 699,00 | 699,00 | 699,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **699,00** | **699,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CBM-102** | **Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)** | **UN** | | | | **8.236,16** | **8.239,10** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,7500 | 27,04 | 29,49 | 20,28 | 22,11 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,7500 | 18,72 | 20,21 | 14,04 | 15,15 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **34,32** | **37,26** |
| ORSE | 13894 | NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar. | UN | 1,0000 | 8.201,84 | 8.201,84 | 8.201,84 | 8.201,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **8.201,84** | **8.201,84** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CLM-001** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)** | **M2** | | | | **6.612,37** | **6.619,40** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,7000 | 20,37 | 22,05 | 34,62 | 37,48 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,7000 | 27,04 | 29,49 | 45,96 | 50,13 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **80,58** | **87,61** |
| CPOS/CDHU | Q.04.000.031404 | Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente | m² | 1,0000 | 6.531,79 | 6.531,79 | 6.531,79 | 6.531,79 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6.531,79** | **6.531,79** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-CLM-002** | **Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm) - BASEADO EM ORSE (11505)** | **M** | | | | **66,72** | **67,32** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1540 | 27,35 | 29,79 | 4,21 | 4,58 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1540 | 18,72 | 20,21 | 2,88 | 3,11 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,09** | **7,69** |
| ORSE | 1704 | Pasta p/ soldar | kg | 0,0010 | 50,00 | 50,00 | 0,05 | 0,05 |
| ORSE | 2023 | Solda branca preparada 30/70 | kg | 0,0010 | 26,16 | 26,16 | 0,02 | 0,02 |
| ORSE | 7467 | Tubo de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm | M | 1,1000 | 54,15 | 54,15 | 59,56 | 59,56 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **59,63** | **59,63** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-CLM-003** | **CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-100 (FILTRO G4+CARVAO ATIVADO) - BASEADO EM SBC (070486)** | **UN** | | | | 995,16 | 1.004,85 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,3510 | 20,37 | 22,05 | 47,88 | 51,83 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,3510 | 27,35 | 29,79 | 64,29 | 70,03 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 112,17 | 121,86 |
| SBC | 005236 | CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-100 (FILTRO G4+CARVAO ATIVADO) | UN | 1,0000 | 882,99 | 882,99 | 882,99 | 882,99 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 882,99 | 882,99 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-001** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNRETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)** | **UN** | | | | 758,41 | 764,76 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,2612 | 26,70 | 29,14 | 6,97 | 7,61 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2053 | 18,72 | 20,21 | 3,84 | 4,14 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 10,81 | 11,75 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1005 | 144,62 | 147,06 | 14,53 | 14,77 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,2048 | 61,26 | 63,70 | 12,54 | 13,04 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0039 | 4.382,64 | 4.578,37 | 16,87 | 17,62 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,0593 | 2.215,06 | 2.274,45 | 131,40 | 134,93 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0037 | 737,78 | 743,14 | 2,69 | 2,71 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,0933 | 227,70 | 231,67 | 21,25 | 21,62 |
| SINAPI | 12563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,0000 | 548,32 | 548,32 | 548,32 | 548,32 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 747,60 | 753,01 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-002** | **EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M - BASEADO EM SINAPI (102997)** | **m2** | | | | 76,78 | 78,68 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,2682 | 26,70 | 29,14 | 7,15 | 7,81 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2682 | 18,72 | 20,21 | 5,01 | 5,41 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 12,16 | 13,22 |
| SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,1180 | 509,81 | 515,91 | 60,13 | 60,85 |
| SINAPI | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 0,0828 | 0,39 | 0,41 | 0,03 | 0,03 |
| SINAPI | 100205 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | M3XKM | 0,0011 | 1.428,97 | 1.531,43 | 1,60 | 1,72 |
| SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,5511 | 5,20 | 5,20 | 2,86 | 2,86 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 64,62 | 65,46 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-003** | **LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)** | **UN** | | | | 260,52 | 264,01 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8470 | 20,37 | 22,05 | 17,25 | 18,67 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,8470 | 27,35 | 29,79 | 23,16 | 25,23 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 40,41 | 43,90 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,3830 | 3,30 | 3,30 | 1,26 | 1,26 |
| SINAPI | 3830 | LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO | UN | 1,0000 | 218,85 | 218,85 | 218,85 | 218,85 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 220,11 | 220,11 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-004** | **LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)** | **UN** | | | | 296,18 | 299,67 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8470 | 20,37 | 22,05 | 17,25 | 18,67 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,8470 | 27,35 | 29,79 | 23,16 | 25,23 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 40,41 | 43,90 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,3830 | 3,30 | 3,30 | 1,26 | 1,26 |
| SINAPI | 3844 | LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM | UN | 1,0000 | 254,51 | 254,51 | 254,51 | 254,51 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 255,77 | 255,77 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-006** | **JOELHO FERRO FUNDIDO D=150MM (6") - BASEADO EM SEINFRA (C1538)** | **UN** | | | | 409,43 | 417,67 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 27,35 | 29,79 | 54,70 | 59,58 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 95,44 | 103,68 |
| SINAPI | 318 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665) | UN | 2,0000 | 22,92 | 22,92 | 45,84 | 45,84 |
| SEINFRA | I1286 | JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM | UN | 1,0000 | 266,87 | 266,87 | 266,87 | 266,87 |

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | I1350 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO | KG | 0,0328 | 39,32 | 39,32 | 1,28 | 1,28 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 313,99 | 313,99 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-007** | **Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)** | **UN** | | | | **40,04** | **42,10** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 27,35 | 29,79 | 13,67 | 14,89 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 23,85 | 25,91 |
| SINAPI | 11707 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,0000 | 16,19 | 16,19 | 16,19 | 16,19 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 16,19 | 16,19 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-010** | **LUVA DE CORRER, PVC, JEI - DN 350 MM - BASEADO DA SINAPI (89679)** | **UN** | | | | **460,48** | **461,77** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3142 | 20,37 | 22,05 | 6,40 | 6,92 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,3142 | 27,35 | 29,79 | 8,59 | 9,36 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 14,99 | 16,28 |
| SEINFRA | I6897 | LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350 | UN | 1,0000 | 440,94 | 440,94 | 440,94 | 440,94 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1750 | 26,04 | 26,04 | 4,55 | 4,55 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 445,49 | 445,49 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-012** | **CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 350 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (104064)** | **UN** | | | | **1.473,97** | **1.474,56** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2631 | 18,72 | 20,21 | 4,92 | 5,31 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0842 | 27,35 | 29,79 | 2,30 | 2,50 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 7,22 | 7,81 |
| SINAPI | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | 1,0000 | 11,85 | 11,85 | 11,85 | 11,85 |
| SEINFRA | I6869 | CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350 | UN | 1,0000 | 1.452,63 | 1.452,63 | 1.452,63 | 1.452,63 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0875 | 26,04 | 26,04 | 2,27 | 2,27 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.466,75 | 1.466,75 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-013** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNRETO ARMADO, DN 200 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)** | **UN** | | | | **1.009,88** | **1.011,91** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2053 | 18,72 | 20,21 | 3,84 | 4,14 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,2612 | 26,70 | 29,14 | 6,97 | 7,61 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 10,81 | 11,75 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0037 | 737,78 | 743,14 | 2,69 | 2,71 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,0933 | 227,70 | 231,67 | 21,25 | 21,62 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,2048 | 61,26 | 63,70 | 12,54 | 13,04 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0804 | 144,62 | 147,06 | 11,62 | 11,82 |
| SINAPI | 12565 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,0000 | 950,97 | 950,97 | 950,97 | 950,97 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 999,07 | 1.000,16 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-014** | **TÊ DE FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - BASEADO EM SEINFRA (C2421)** | **UN** | | | | **193,84** | **202,49** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,1000 | 20,37 | 22,05 | 42,77 | 46,30 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,1000 | 27,35 | 29,79 | 57,43 | 62,55 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 100,20 | 108,85 |
| SINAPI | 318 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665) | UN | 1,0000 | 22,92 | 22,92 | 22,92 | 22,92 |
| SEINFRA | I1350 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO | KG | 0,1750 | 39,32 | 39,32 | 6,88 | 6,88 |
| SEINFRA | I1989 | TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM | UN | 0,1750 | 364,82 | 364,82 | 63,84 | 63,84 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 93,64 | 93,64 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-015** | **VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDAVEL 25mm - BASEADO EM SBC (052516)** | **UN** | | | | **67,58** | **69,64** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5010 | 20,37 | 22,05 | 10,20 | 11,04 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5010 | 27,35 | 29,79 | 13,70 | 14,92 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 23,90 | 25,96 |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,0660 | 8,20 | 8,20 | 0,54 | 0,54 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0040 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080 | 71,48 | 71,48 | 0,57 | 0,57 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBC | 053714 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDAVEL 25mm | UN | 1,0000 | 42,57 | 42,57 | 42,57 | 42,57 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **43,68** | **43,68** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-016** | **VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDAVEL 32mm - BASEADO EM SBC (052516)** | **UN** | | | | **70,93** | **73,22** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5550 | 20,37 | 22,05 | 11,30 | 12,23 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5550 | 27,35 | 29,79 | 15,17 | 16,53 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **26,47** | **28,76** |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,0940 | 8,20 | 8,20 | 0,77 | 0,77 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0060 | 2,00 | 2,00 | 0,01 | 0,01 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110 | 71,48 | 71,48 | 0,78 | 0,78 |
| SBC | 053715 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDAVEL 32mm | UN | 1,0000 | 42,90 | 42,90 | 42,90 | 42,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **44,46** | **44,46** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-017** | **BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 20 CV TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (102123)** | **UN** | | | | **42.952,92** | **42.971,12** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6330 | 20,37 | 22,05 | 12,89 | 13,95 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 3,2890 | 27,35 | 29,79 | 89,95 | 97,97 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6330 | 20,37 | 22,05 | 12,89 | 13,95 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 3,2890 | 27,04 | 29,49 | 88,93 | 96,99 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **204,66** | **222,86** |
| SINAPI | 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 |
| Próprio | SDC.ESC.DRE.017 | BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 20 CV TRIFÁSICA | UN | 1,0000 | 42.740,68 | 42.740,68 | 42.740,68 | 42.740,68 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,0000 | 0,28 | 0,28 | 1,12 | 1,12 |
| SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,2000 | 3,74 | 3,74 | 0,74 | 0,74 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **42.748,26** | **42.748,26** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-018** | **JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 200MM - BASEADO EM SBC (054328)** | **UN** | | | | **303,93** | **306,22** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5550 | 20,37 | 22,05 | 11,30 | 12,23 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5550 | 27,35 | 29,79 | 15,17 | 16,53 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **26,47** | **28,76** |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,0940 | 8,20 | 8,20 | 0,77 | 0,77 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0060 | 2,00 | 2,00 | 0,01 | 0,01 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110 | 71,48 | 71,48 | 0,78 | 0,78 |
| SBC | 005132 | JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 200mm | UN | 1,0000 | 275,90 | 275,90 | 275,90 | 275,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **277,46** | **277,46** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-019** | **SENSOR DE NIVEL - BASEADO EM EMBASA (26.02.50)** | **UN** | | | | **114,60** | **119,48** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 27,35 | 29,79 | 54,70 | 59,58 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **54,70** | **59,58** |
| EMBASA | J040001401 | SENSOR DE NIVEL TIPO BOIA | UN | 1,0000 | 59,90 | 59,90 | 59,90 | 59,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **59,90** | **59,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-020** | **POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 2,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)** | **UN** | | | | **5.600,48** | **5.633,96** |
| GOINFRA | 51027 | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | m3 | 0,2453 | 239,89 | 242,87 | 58,84 | 59,57 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0167 | 737,78 | 743,14 | 12,32 | 12,41 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,3588 | 26,70 | 29,14 | 36,27 | 39,59 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,3417 | 2.215,06 | 2.274,45 | 756,88 | 777,17 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0140 | 4.382,64 | 4.578,37 | 61,35 | 64,09 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,5112 | 227,70 | 231,67 | 116,40 | 118,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,1083 | 61,26 | 63,70 | 67,89 | 70,59 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0677 | 18,72 | 20,21 | 19,98 | 21,57 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **1.129,93** | **1.163,41** |
| SINAPI | 43447 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5,0000 | 894,11 | 894,11 | 4.470,55 | 4.470,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4.470,55** | **4.470,55** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-021** | **LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)** | **UN** | | | | **705,70** | **710,94** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,2700 | 20,37 | 22,05 | 25,86 | 28,00 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,2700 | 27,35 | 29,79 | 34,73 | 37,83 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 60,59 | 65,83 |
| SINAPI | 3843 | LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM | UN | 1,0000 | 636,26 | 636,26 | 636,26 | 636,26 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,3400 | 26,04 | 26,04 | 8,85 | 8,85 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 645,11 | 645,11 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-DRE-022 | LUVA DE CORRER, JE, DN 400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI) | UN | | | | 1.280,85 | 1.287,81 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,6900 | 20,37 | 22,05 | 34,42 | 37,26 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,6900 | 27,35 | 29,79 | 46,22 | 50,34 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 80,64 | 87,60 |
| SEINFRA | I3009 | LUVA DE CORRER OCRE DN 400 | UN | 2,0000 | 594,12 | 594,12 | 1.188,24 | 1.188,24 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,4600 | 26,04 | 26,04 | 11,97 | 11,97 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.200,21 | 1.200,21 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-DRE-023 | POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI) | UN | | | | 3.757,89 | 3.784,95 |
| GOINFRA | 51027 | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | m3 | 1,2500 | 239,89 | 242,87 | 299,86 | 303,58 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0122 | 737,78 | 743,14 | 9,00 | 9,06 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,9934 | 26,70 | 29,14 | 26,52 | 28,94 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,2498 | 2.215,06 | 2.274,45 | 553,32 | 568,15 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0102 | 4.382,64 | 4.578,37 | 44,70 | 46,69 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,3737 | 227,70 | 231,67 | 85,09 | 86,57 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,8102 | 61,26 | 63,70 | 49,63 | 51,60 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3975 | 18,72 | 20,21 | 7,44 | 8,03 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 1.075,56 | 1.102,62 |
| SINAPI | 43447 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 3,0000 | 894,11 | 894,11 | 2.682,33 | 2.682,33 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 2.682,33 | 2.682,33 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-DRE-024 | POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 3,0M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI) | UN | | | | 6.519,19 | 6.546,89 |
| GOINFRA | 51027 | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | m3 | 1,5000 | 239,89 | 242,87 | 359,83 | 364,30 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0116 | 737,78 | 743,14 | 8,55 | 8,62 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,9478 | 26,70 | 29,14 | 25,30 | 27,61 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,2383 | 2.215,06 | 2.274,45 | 527,84 | 542,00 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0097 | 4.382,64 | 4.578,37 | 42,51 | 44,41 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,3565 | 227,70 | 231,67 | 81,17 | 82,59 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,7730 | 61,26 | 63,70 | 47,35 | 49,24 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,3793 | 144,62 | 147,06 | 54,85 | 55,77 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3793 | 18,72 | 20,21 | 7,10 | 7,66 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 1.154,50 | 1.182,20 |
| SINAPI | 12568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 3,0000 | 1.788,23 | 1.788,23 | 5.364,69 | 5.364,69 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 5.364,69 | 5.364,69 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-DRE-031 | POÇO DE VISITA TIPO A, D= 1100MM - PADRÃO SUDECAP - BASEADO EM SUDECAP (19.18.08) | UN | | | | 2.123,60 | 2.267,99 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 26,70 | 29,14 | 8,01 | 8,74 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6100 | 18,72 | 20,21 | 11,41 | 12,32 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 19,42 | 21,06 |
| SUDECAP | 40.22.10 | ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO | Kg | 24,8000 | 11,40 | 11,82 | 282,72 | 293,13 |
| SUDECAP | 40.24.15 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | m³ | 0,0278 | 540,38 | 550,46 | 15,02 | 15,30 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUDECAP | 50.20.07 | CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE | H | 0,0606 | 48,04 | 49,96 | 2,91 | 3,02 |
| SUDECAP | 50.20.06 | CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE | H | 0,2424 | 121,08 | 123,00 | 29,35 | 29,81 |
| SUDECAP | 40.10.23 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UN | 2,7100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SUDECAP | 40.20.17 | FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR) | UN | 22,0400 | 79,70 | 85,59 | 1.756,58 | 1.886,40 |
| SUDECAP | 40.32.22 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO | UN | 3,0400 | 5,79 | 6,34 | 17,60 | 19,27 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2.104,18** | **2.246,93** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-035** | **COTOVELO 90 GALVANIZADO 6"" - BASEADO EM SBC (070635)** | **UN** | | | | **1.043,22** | **1.046,82** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,8740 | 27,35 | 29,79 | 23,90 | 26,03 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8740 | 20,37 | 22,05 | 17,80 | 19,27 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **41,70** | **45,30** |
| SINAPI | 3143 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 0,2240 | 7,50 | 7,50 | 1,68 | 1,68 |
| SBC | 005133 | COTOVELO 90 GALVANIZADO 6" | UN | 1,0000 | 999,84 | 999,84 | 999,84 | 999,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.001,52** | **1.001,52** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-036** | **POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 3,0 M E ALTURA = 2,7 M - BASEADO EM SINAPI (98065)** | **UN** | | | | **8.154,50** | **8.206,87** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,0313 | 26,70 | 29,14 | 54,23 | 59,19 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,5960 | 18,72 | 20,21 | 29,87 | 32,25 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **84,10** | **91,44** |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0223 | 737,78 | 743,14 | 16,45 | 16,57 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,5480 | 2.215,06 | 2.274,45 | 1.213,85 | 1.246,39 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,7942 | 227,70 | 231,67 | 180,83 | 183,99 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,7069 | 61,26 | 63,70 | 104,56 | 108,72 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,8376 | 144,62 | 147,06 | 121,13 | 123,17 |
| SINAPI | 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | UN | 1,0000 | 107,29 | 107,29 | 107,29 | 107,29 |
| SINAPI | 43448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5,0000 | 1.251,76 | 1.251,76 | 6.258,80 | 6.258,80 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **8.070,40** | **8.115,43** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-040** | **BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 15 CV TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (102123)** | **UN** | | | | **39.978,37** | **39.994,13** |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6330 | 21,56 | 23,13 | 13,64 | 14,64 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,2890 | 20,62 | 22,16 | 67,81 | 72,88 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6330 | 30,06 | 32,57 | 19,02 | 20,61 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,2890 | 28,96 | 31,42 | 95,24 | 103,34 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **195,71** | **211,47** |
| SINAPI | 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 | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,0000 | 0,28 | 0,28 | 1,12 | 1,12 |
| SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,2000 | 3,74 | 3,74 | 0,74 | 0,74 |
| Próprio | SDC.ESC.DRE.040 | BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 15 CV TRIFÁSICA | UN | 1,0000 | 39.775,08 | 39.775,08 | 39.775,08 | 39.775,08 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **39.782,66** | **39.782,66** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-048** | **Conjunto motor-bomba submersível, Q= 9,1 a 113,6m³/h, Hman= 20 a 15 mca, potência 10 cv - Baseado em CPOS/CDHU (43.11.410)** | **UN** | | | | **29.467,49** | **29.500,49** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 8,0000 | 20,37 | 22,05 | 162,96 | 176,40 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 4,0000 | 27,04 | 29,49 | 108,16 | 117,96 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 4,0000 | 27,35 | 29,79 | 109,40 | 119,16 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **380,52** | **413,52** |
| CPOS/CDHU | P.11.000.066588 | Motor-bomba submersível, potência 10cv; ref. KSB/KRT K100-251/74XG ou equivalente | UN | 1,0000 | 29.086,97 | 29.086,97 | 29.086,97 | 29.086,97 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **29.086,97** | **29.086,97** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-DRE-320** | **RALO HEMISFÉRICO ABACAXI 150MM - (BASEADO 054248 SBC)** | **UN** | | | | **87,79** | **90,36** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6540 | 18,72 | 20,21 | 12,24 | 13,21 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,6540 | 27,35 | 29,79 | 17,88 | 19,48 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **30,12** | **32,69** |
| SBC | 000219 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm | UN | 1,0000 | 57,67 | 57,67 | 57,67 | 57,67 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **57,67** | **57,67** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-001** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)** | **UN** | | | | **67,69** | **70,16** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5973 | 20,37 | 22,05 | 12,16 | 13,17 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5973 | 27,04 | 29,49 | 16,15 | 17,61 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,31** | **30,78** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 2576 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 38,86 | 38,86 | 38,86 | 38,86 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **39,38** | **39,38** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-002** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)** | **UN** | | | | **81,49** | **83,96** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5973 | 20,37 | 22,05 | 12,16 | 13,17 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5973 | 27,04 | 29,49 | 16,15 | 17,61 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,31** | **30,78** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 2577 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 52,66 | 52,66 | 52,66 | 52,66 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **53,18** | **53,18** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-003** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)** | **UN** | | | | **193,23** | **195,70** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5973 | 20,37 | 22,05 | 12,16 | 13,17 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5973 | 27,04 | 29,49 | 16,15 | 17,61 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,31** | **30,78** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 2578 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 164,40 | 164,40 | 164,40 | 164,40 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **164,92** | **164,92** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-004** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)** | **UN** | | | | **164,21** | **166,68** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5973 | 20,37 | 22,05 | 12,16 | 13,17 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5973 | 27,04 | 29,49 | 16,15 | 17,61 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,31** | **30,78** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 2583 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 135,38 | 135,38 | 135,38 | 135,38 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **135,90** | **135,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-005** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)** | **UN** | | | | **84,49** | **86,96** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5973 | 20,37 | 22,05 | 12,16 | 13,17 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5973 | 27,04 | 29,49 | 16,15 | 17,61 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,31** | **30,78** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 2596 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 55,66 | 55,66 | 55,66 | 55,66 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **56,18** | **56,18** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-006** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA, ALCANCE DE ATÉ 12M - BASEADO EM SBC (067100)** | **UN** | | | | **149,30** | **158,56** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,3510 | 27,04 | 29,49 | 63,57 | 69,33 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,3510 | 18,72 | 20,21 | 44,01 | 47,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **107,58** | **116,84** |
| SBC | 202062 | SENSOR DE PRESENCA INFRAVERMELHO ALCANCE 12M PASSIVO- IVP 3000 CF INTELBRAS | UN | 1,0000 | 41,72 | 41,72 | 41,72 | 41,72 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **41,72** | **41,72** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-007** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)** | **UN** | | | | 103,59 | 109,78 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 27,04 | 29,49 | 40,56 | 44,23 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5000 | 20,37 | 22,05 | 30,55 | 33,07 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 71,11 | 77,30 |
| SINAPI | 2510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 1,0000 | 32,48 | 32,48 | 32,48 | 32,48 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 32,48 | 32,48 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-008** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)** | **UN** | | | | 1.162,46 | 1.171,81 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 26,70 | 29,14 | 40,05 | 43,71 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,0000 | 18,72 | 20,21 | 56,16 | 60,63 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 109,73 | 119,08 |
| CPOS/CDHU | P.04.000.040119 | Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas | UN | 1,0000 | 670,74 | 670,74 | 670,74 | 670,74 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | H | 0,2900 | 30,39 | 30,39 | 8,81 | 8,81 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080351 | Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg | H | 0,4500 | 268,96 | 268,96 | 121,03 | 121,03 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 190,0800 | 0,74 | 0,74 | 140,65 | 140,65 |
| SINAPI | 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,3500 | 150,00 | 150,00 | 52,50 | 52,50 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,4800 | 122,92 | 122,92 | 59,00 | 59,00 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.052,73 | 1.052,73 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-009** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 390A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072201)** | **UN** | | | | 2.018,83 | 2.043,61 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 6,0000 | 20,37 | 22,05 | 122,22 | 132,30 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 6,0000 | 27,04 | 29,49 | 162,24 | 176,94 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 284,46 | 309,24 |
| GOINFRA | 3420 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A | un | 1,0000 | 1.330,37 | 1.330,37 | 1.330,37 | 1.330,37 |
| SETOP | MATED-19556 | BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO\APLICAÇÃO: BARRAMENTO) | Kg | 4,0000 | 101,00 | 101,00 | 404,00 | 404,00 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.734,37 | 1.734,37 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-011** | **Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (9526)** | **UN** | | | | 12,09 | 12,88 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 9,14 | 9,93 |
| ORSE | 3625 | Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar | UN | 1,0000 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 2,95 | 2,95 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-012** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)** | **UN** | | | | 78,23 | 80,70 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5973 | 20,37 | 22,05 | 12,16 | 13,17 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5973 | 27,04 | 29,49 | 16,15 | 17,61 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 28,31 | 30,78 |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 2571 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 49,40 | 49,40 | 49,40 | 49,40 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 49,92 | 49,92 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-013** | **VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)** | **UN** | | | | 670,18 | 673,49 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8000 | 20,37 | 22,05 | 16,29 | 17,64 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 27,04 | 29,49 | 21,63 | 23,59 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 37,92 | 41,23 |
| CPOS/CDHU | P.10.000.030519 | Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente | UN | 1,0000 | 632,26 | 632,26 | 632,26 | 632,26 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 632,26 | 632,26 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-014** | **ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST. - BASEADO EM SIURB (9013047)** | **M** | | | | 198,56 | 205,26 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,7000 | 27,04 | 29,49 | 45,96 | 50,13 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,7000 | 18,72 | 20,21 | 31,82 | 34,35 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 77,78 | 84,48 |
| SIURB | 55048 | ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200X100MM | M | 1,2500 | 74,81 | 74,81 | 93,51 | 93,51 |
| SIURB | 55029 | TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM | M | 1,2500 | 21,82 | 21,82 | 27,27 | 27,27 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 120,78 | 120,78 |

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



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-015** | **Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)** | **UN** | | | | **88,40** | **89,19** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 12158 | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 79,26 | 79,26 | 79,26 | 79,26 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **79,26** | **79,26** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-016** | **Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)** | **UN** | | | | **39,87** | **40,47** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1500 | 18,72 | 20,21 | 2,80 | 3,03 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,85** | **7,45** |
| ORSE | 8616 | Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 33,02 | 33,02 | 33,02 | 33,02 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **33,02** | **33,02** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-017** | **Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)** | **UN** | | | | **120,11** | **120,90** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 12155 | Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 110,97 | 110,97 | 110,97 | 110,97 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **110,97** | **110,97** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-018** | **Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)** | **UN** | | | | **54,44** | **55,23** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 3999 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 45,30 | 45,30 | 45,30 | 45,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **45,30** | **45,30** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-019** | **Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)** | **UN** | | | | **46,94** | **47,73** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 4096 | Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,0000 | 37,80 | 37,80 | 37,80 | 37,80 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **37,80** | **37,80** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-020** | **Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)** | **UN** | | | | **79,24** | **80,42** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3000 | 18,72 | 20,21 | 5,61 | 6,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,72** | **14,90** |
| ORSE | 3561 | Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso | cartel | 0,6000 | 4,95 | 4,95 | 2,97 | 2,97 |
| ORSE | 0858 | Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar) | UN | 1,0000 | 62,55 | 62,55 | 62,55 | 62,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **65,52** | **65,52** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-021** | **Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)** | **UN** | | | | **66,19** | **67,02** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| SUDECAP | 74.51.30 | ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" | UN | 16,0000 | 0,15 | 0,15 | 2,40 | 2,40 |
| SEDOP | E00870 | Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica | un | 1,0000 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 |
| SINAPI | 11962 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | UN | 16,0000 | 0,20 | 0,20 | 3,20 | 3,20 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 16,0000 | 0,28 | 0,28 | 4,48 | 4,48 |
| SEDOP | D00544 | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | un | 4,0000 | 3,71 | 3,71 | 14,84 | 14,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **56,72** | **56,72** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-022** | **Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)** | **UN** | | | | **31,54** | **32,33** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 9768 | Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,0000 | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **22,40** | **22,40** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-023** | **Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)** | **UN** | | | | **953,82** | **957,76** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **45,76** | **49,70** |
| ORSE | 14113 | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar | un | 1,0000 | 908,06 | 908,06 | 908,06 | 908,06 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **908,06** | **908,06** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-024** | **CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)** | **UN** | | | | **11,89** | **12,46** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1400 | 20,37 | 22,05 | 2,85 | 3,08 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1400 | 27,04 | 29,49 | 3,78 | 4,12 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,63** | **7,20** |
| SINAPI | 2634 | CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM | UN | 1,0000 | 5,26 | 5,26 | 5,26 | 5,26 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **5,26** | **5,26** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-026** | **Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)** | **UN** | | | | **60,39** | **61,57** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3000 | 18,72 | 20,21 | 5,61 | 6,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,72** | **14,90** |
| ORSE | 3561 | Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso | cartel | 0,6000 | 4,95 | 4,95 | 2,97 | 2,97 |
| ORSE | 3632 | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar) | un | 1,0000 | 43,70 | 43,70 | 43,70 | 43,70 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **46,67** | **46,67** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-027** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)** | **UN** | | | | **1.453,77** | **1.458,10** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,0476 | 20,37 | 22,05 | 21,33 | 23,09 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0476 | 27,04 | 29,49 | 28,32 | 30,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **49,65** | **53,98** |
| SETOP | MATED-11922 | BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN\|TIPO: NEUTRO/TERRA\|POLOS/TERMINAIS: 12) | un | 2,0000 | 13,95 | 13,95 | 27,90 | 27,90 |
| SETOP | MATED-17117 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN\|MATERIAL: CHAPA METÁLICA\|BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO\|TIPO: SOBREPOR) | un | 1,0000 | 1.376,22 | 1.376,22 | 1.376,22 | 1.376,22 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.404,12** | **1.404,12** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-029** | **CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)** | **UN** | | | | **58,92** | **59,49** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1400 | 20,37 | 22,05 | 2,85 | 3,08 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1400 | 27,04 | 29,49 | 3,78 | 4,12 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,63** | **7,20** |
| ORSE | 0749 | Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4" | UN | 1,0000 | 52,29 | 52,29 | 52,29 | 52,29 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **52,29** | **52,29** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-030** | **CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)** | **UN** | | | | **110,22** | **110,79** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1400 | 20,37 | 22,05 | 2,85 | 3,08 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1400 | 27,04 | 29,49 | 3,78 | 4,12 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,63** | **7,20** |
| ORSE | 0751 | Curva 45° ferro galvanizado d=2 " | UN | 1,0000 | 103,59 | 103,59 | 103,59 | 103,59 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **103,59** | **103,59** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-031** | **CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - BASEADO EM GOINFRA 72578** | **UN** | | | | **23,42** | **24,60** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3000 | 18,72 | 20,21 | 5,61 | 6,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,72** | **14,90** |
| ORSE | 0481 | Caixa de passagem em alumínio 4" x 2" | un | 1,0000 | 9,70 | 9,70 | 9,70 | 9,70 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **9,70** | **9,70** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-032** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 6 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)** | **UN** | | | | **1.594,47** | **1.603,82** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 26,70 | 29,14 | 40,05 | 43,71 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,0000 | 18,72 | 20,21 | 56,16 | 60,63 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 109,73 | 119,08 |
| SINAPI | 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,3500 | 150,00 | 150,00 | 52,50 | 52,50 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | H | 0,2900 | 30,39 | 30,39 | 8,81 | 8,81 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 190,0800 | 0,74 | 0,74 | 140,65 | 140,65 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080351 | Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg | H | 0,4500 | 268,96 | 268,96 | 121,03 | 121,03 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,4800 | 122,92 | 122,92 | 59,00 | 59,00 |
| CPOS/CDHU | P.04.000.092172 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m | UN | 1,0000 | 1.102,75 | 1.102,75 | 1.102,75 | 1.102,75 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.484,74 | 1.484,74 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-035 | **CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)** | UN | | | | 69,38 | 70,00 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1500 | 20,37 | 22,05 | 3,05 | 3,30 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 7,10 | 7,72 |
| SINAPI | 39211 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | 16,0000 | 1,56 | 1,56 | 24,96 | 24,96 |
| SBC | 003510 | PERFILADO - CURVA 90 HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm CHAPA 16 | UN | 1,0000 | 7,60 | 7,60 | 7,60 | 7,60 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 16,0000 | 0,28 | 0,28 | 4,48 | 4,48 |
| SEDOP | D00545 | Parafuso diametro 1/4" | un | 16,0000 | 0,65 | 0,65 | 10,40 | 10,40 |
| SEDOP | D00544 | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | un | 4,0000 | 3,71 | 3,71 | 14,84 | 14,84 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 62,28 | 62,28 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-037 | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 7 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)** | UN | | | | 1.663,98 | 1.675,84 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 27,04 | 29,49 | 40,56 | 44,23 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 3,0000 | 27,04 | 29,49 | 81,12 | 88,47 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 131,86 | 143,72 |
| SINAPI | 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,3500 | 150,00 | 150,00 | 52,50 | 52,50 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | H | 0,2900 | 30,39 | 30,39 | 8,81 | 8,81 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 190,0800 | 0,74 | 0,74 | 140,65 | 140,65 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080351 | Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg | H | 0,4500 | 268,96 | 268,96 | 121,03 | 121,03 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,4800 | 122,92 | 122,92 | 59,00 | 59,00 |
| CPOS/CDHU | S.05.000.040132 | Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas | UN | 1,0000 | 1.150,13 | 1.150,13 | 1.150,13 | 1.150,13 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.532,12 | 1.532,12 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-038 | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14202)** | UN | | | | 1.291,71 | 1.293,08 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8148 | 20,37 | 22,05 | 16,59 | 17,96 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 16,59 | 17,96 |
| SETOP | MATED-11922 | BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN\|TIPO: NEUTRO/TERRA\|POLOS/TERMINAIS: 12) | un | 2,0000 | 13,95 | 13,95 | 27,90 | 27,90 |
| SETOP | MATED-17116 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 56 DISJUNTORES DIN\|MATERIAL: CHAPA METÁLICA\|BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO\|TIPO: SOBREPOR) | un | 1,0000 | 1.247,22 | 1.247,22 | 1.247,22 | 1.247,22 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.275,12 | 1.275,12 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-039 | **CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (8749)** | M | | | | 14,03 | 14,54 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1300 | 27,04 | 29,49 | 3,51 | 3,83 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1300 | 18,72 | 20,21 | 2,43 | 2,62 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 5,94 | 6,45 |
| ORSE | 8995 | Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv | m | 1,0000 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 8,09 | 8,09 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-040 | **QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES PARA ATÉ 150A- BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)** | UN | | | | 1.463,55 | 1.481,27 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 4,5000 | 27,04 | 29,49 | 121,68 | 132,70 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 4,5000 | 18,72 | 20,21 | 84,24 | 90,94 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 205,92 | 223,64 |
| EMOP | 11863 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES | UN | 1,0000 | 1.257,63 | 1.257,63 | 1.257,63 | 1.257,63 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 1.257,63 | 1.257,63 |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-041** | **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-34467)** | **UN** | | | | **24,30** | **24,80** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0417 | 20,37 | 22,05 | 0,84 | 0,91 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0833 | 27,04 | 29,49 | 2,25 | 2,45 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,09** | **3,36** |
| SETOP | ED-34440 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 | un | 1,0000 | 3,12 | 3,35 | 3,12 | 3,35 |
| SETOP | MATED-17025 | DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 4,5KA/6KA) | un | 1,0000 | 18,09 | 18,09 | 18,09 | 18,09 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **21,21** | **21,44** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-043** | **PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)** | **UN** | | | | **61,81** | **63,04** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,22** | **15,45** |
| SEINFRA | I1683 | PLUG TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V | UN | 1,0000 | 47,59 | 47,59 | 47,59 | 47,59 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **47,59** | **47,59** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-044** | **INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)** | **UN** | | | | **786,83** | **789,31** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6000 | 20,37 | 22,05 | 12,22 | 13,23 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | 27,04 | 29,49 | 16,22 | 17,69 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,44** | **30,92** |
| SIURB | 54101 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 16A | Un | 1,0000 | 758,39 | 758,39 | 758,39 | 758,39 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **758,39** | **758,39** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-045** | **TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR FÊMEA 3P+T 63A - BASEADO EM SEINFRA (C1942)** | **UN** | | | | **385,78** | **387,01** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,22** | **15,45** |
| SIURB | 55254 | TOMADA 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL | Un | 1,0000 | 371,56 | 371,56 | 371,56 | 371,56 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **371,56** | **371,56** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-046** | **PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)** | **UN** | | | | **543,31** | **547,25** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **45,76** | **49,70** |
| SIURB | 55273 | PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL | Un | 1,0000 | 497,55 | 497,55 | 497,55 | 497,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **497,55** | **497,55** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-047** | **DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)** | **UN** | | | | **75,61** | **76,96** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1078 | 20,37 | 22,05 | 2,19 | 2,37 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2157 | 27,04 | 29,49 | 5,83 | 6,36 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,02** | **8,73** |
| SETOP | ED-34437 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 | un | 4,0000 | 1,90 | 2,06 | 7,60 | 8,24 |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.047 | DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A | UN | 1,0000 | 59,99 | 59,99 | 59,99 | 59,99 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **67,59** | **68,23** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-048** | **INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)** | **UN** | | | | **28,44** | **30,92** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6000 | 20,37 | 22,05 | 12,22 | 13,23 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | 27,04 | 29,49 | 16,22 | 17,69 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,44** | **30,92** |
| GOINFRA | 3216 | CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. | UN | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-049** | **QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523)** | **UN** | | | | **1.668,15** | **1.678,23** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,4400 | 20,37 | 22,05 | 49,70 | 53,80 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,4400 | 27,04 | 29,49 | 65,97 | 71,95 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **115,67** | **125,75** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.049 | QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM | UN | 1,0000 | 1.552,48 | 1.552,48 | 1.552,48 | 1.552,48 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.552,48** | **1.552,48** |

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

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-050** | **Inversor de frequência trifásico para até 10HP - BASEADO DA ORSE (3821)** | **UN** | | | | **4.658,96** | **4.661,16** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,7500 | 27,04 | 29,49 | 20,28 | 22,11 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2500 | 18,72 | 20,21 | 4,68 | 5,05 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **24,96** | **27,16** |
| ORSE | 3017 | Inversor de frequência trifásico 220V para até 10HP - Telemecanick ou similar | UN | 1,0000 | 4.634,00 | 4.634,00 | 4.634,00 | 4.634,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4.634,00** | **4.634,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-051** | **DISJUNTOR-MOTOR ATE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO DA SINAPI (93655)** | **UN** | | | | **317,63** | **317,90** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0663 | 20,37 | 22,05 | 1,35 | 1,46 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0663 | 27,04 | 29,49 | 1,79 | 1,95 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,14** | **3,41** |
| SETOP | MATED-17410 | DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR\|FAIXA DE AJUSTE: 20-25A\|ICU: 50KA EM 380/400V) | un | 1,0000 | 313,04 | 313,04 | 313,04 | 313,04 |
| SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **314,49** | **314,49** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-052** | **INVERSOR DE FREQUENCIA PORTENCIA 25 A 30 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)** | **UN** | | | | **13.675,74** | **13.682,35** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,6000 | 20,37 | 22,05 | 32,59 | 35,28 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,6000 | 27,04 | 29,49 | 43,26 | 47,18 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **75,85** | **82,46** |
| SETOP | MATED-17410 | DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR\|FAIXA DE AJUSTE: 20-25A\|ICU: 50KA EM 380/400V) | un | 1,0000 | 313,04 | 313,04 | 313,04 | 313,04 |
| CAERN | CRN48 | INVERSOR DE FREQUÊNCIA 30CV/49A/380V | UN | 1,0000 | 13.286,85 | 13.286,85 | 13.286,85 | 13.286,85 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **13.599,89** | **13.599,89** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-053** | **CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)** | **UN** | | | | **303,79** | **309,61** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,4120 | 20,37 | 22,05 | 28,76 | 31,13 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,4120 | 27,04 | 29,49 | 38,18 | 41,63 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **66,94** | **72,76** |
| SINAPI | 41627 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | UN | 1,0000 | 236,30 | 236,30 | 236,30 | 236,30 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0045 | 122,27 | 122,27 | 0,55 | 0,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **236,85** | **236,85** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-054** | **CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)** | **UN** | | | | **188,49** | **194,31** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,4120 | 20,37 | 22,05 | 28,76 | 31,13 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,4120 | 27,04 | 29,49 | 38,18 | 41,63 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **66,94** | **72,76** |
| SIURB | 54850 | CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 20 X 20 CM | Un | 1,0000 | 121,31 | 121,31 | 121,31 | 121,31 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0020 | 122,27 | 122,27 | 0,24 | 0,24 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **121,55** | **121,55** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-055** | **CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 50X50 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)** | **UN** | | | | **277,13** | **282,95** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,4120 | 20,37 | 22,05 | 28,76 | 31,13 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,4120 | 27,04 | 29,49 | 38,18 | 41,63 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **66,94** | **72,76** |
| SIURB | 54853 | CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM | Un | 1,0000 | 208,67 | 208,67 | 208,67 | 208,67 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0125 | 122,27 | 122,27 | 1,52 | 1,52 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **210,19** | **210,19** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-056** | **VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354)** | **UN** | | | | **174,29** | **178,94** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,8970 | 27,04 | 29,49 | 51,29 | 55,94 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **51,29** | **55,94** |
| SBC | 068749 | RACK - VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm | UN | 1,0000 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **123,00** | **123,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-058** | **Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (9667)** | **UN** | | | | **12,34** | **13,13** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 10045 | Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar | UN | 1,0000 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3,20** | **3,20** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-059** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, TIPO STECK, 380/440V, ATÉ 63A - BASEADO EM SBC (062105)** | **UN** | | | | **345,20** | **346,67** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3580 | 20,37 | 22,05 | 7,29 | 7,89 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3580 | 27,04 | 29,49 | 9,68 | 10,55 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **16,97** | **18,44** |
| SBC | 088129 | TOMADA INDUSTRIAL EMBUTIR 3 POLOS + TERRA 63A 380/440V VERMELHO 6H STECK | UN | 1,0000 | 328,23 | 328,23 | 328,23 | 328,23 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **328,23** | **328,23** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-068** | **DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)** | **UN** | | | | **1.705,84** | **1.707,31** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3580 | 20,37 | 22,05 | 7,29 | 7,89 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3580 | 27,04 | 29,49 | 9,68 | 10,55 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **16,97** | **18,44** |
| SINAPI | 34734 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA | UN | 1,0000 | 1.688,87 | 1.688,87 | 1.688,87 | 1.688,87 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.688,87** | **1.688,87** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-069** | **RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)** | **UN** | | | | **139,51** | **143,31** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,9200 | 20,37 | 22,05 | 18,74 | 20,28 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,9200 | 27,04 | 29,49 | 24,87 | 27,13 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **43,61** | **47,41** |
| SBC | 036577 | RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA | UN | 1,0000 | 95,90 | 95,90 | 95,90 | 95,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **95,90** | **95,90** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.688,87** | **1.688,87** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-070** | **CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (5964)** | **UN** | | | | **15,30** | **15,74** |
| GOINFRA | 41004 | ESCAVACAO MECANICA | m3 | 0,0225 | 2,40 | 2,45 | 0,05 | 0,05 |
| GOINFRA | 40904 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO | m3 | 0,0094 | 5,16 | 5,53 | 0,04 | 0,05 |
| GOINFRA | 30101 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | m3 | 0,0188 | 54,11 | 56,11 | 1,01 | 1,05 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **1,10** | **1,15** |
| GOINFRA | 81829 | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | m2 | 0,0225 | 92,73 | 94,79 | 2,08 | 2,13 |
| GOINFRA | 60515 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) | m3 | 0,0098 | 538,21 | 542,05 | 5,27 | 5,30 |
| GOINFRA | 60205 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) | m2 | 0,1200 | 57,13 | 59,71 | 6,85 | 7,16 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **14,20** | **14,59** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-071** | **LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W 5000K - BASEADO EM ORSE (13560)** | **UN** | | | | **1.232,15** | **1.236,28** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,0000 | 20,37 | 22,05 | 20,37 | 22,05 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **47,41** | **51,54** |
| ORSE | 14303 | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | un | 1,0000 | 1.184,74 | 1.184,74 | 1.184,74 | 1.184,74 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.184,74** | **1.184,74** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-072** | **LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)** | **UN** | | | | **354,45** | **356,11** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4000 | 27,04 | 29,49 | 10,81 | 11,79 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,95** | **20,61** |
| SINAPI | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 0,0100 | 9,50 | 9,50 | 0,09 | 0,09 |
| CPOS/CDHU | P.15.000.034118 | Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente | UN | 1,0000 | 335,41 | 335,41 | 335,41 | 335,41 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **335,50** | **335,50** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-074** | **PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (9014050)** | **UN** | | | | **14,72** | **15,14** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2500 | 20,37 | 22,05 | 5,09 | 5,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **5,09** | **5,51** |
| SIURB | 56159 | PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8X12CM | Un | 1,0000 | 9,63 | 9,63 | 9,63 | 9,63 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **9,63** | **9,63** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-075** | **INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)** | **UN** | | | | **6.942,32** | **6.946,97** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 27,04 | 29,49 | 21,63 | 23,59 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,6000 | 20,37 | 22,05 | 32,59 | 35,28 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **54,22** | **58,87** |
| EMBASA | J040001503 | INVERSOR DE FREQUENCIA, TRIFASICO 220V, POTENCIA 10CV | UN | 1,0000 | 6.888,10 | 6.888,10 | 6.888,10 | 6.888,10 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6.888,10** | **6.888,10** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-076** | **CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)** | **UN** | | | | **354,39** | **360,21** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,4120 | 27,04 | 29,49 | 38,18 | 41,63 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,4120 | 20,37 | 22,05 | 28,76 | 31,13 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **66,94** | **72,76** |
| SIURB | 54854 | CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 60 X 60 CM | Un | 1,0000 | 285,93 | 285,93 | 285,93 | 285,93 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0125 | 122,27 | 122,27 | 1,52 | 1,52 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **287,45** | **287,45** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-077** | **CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)** | **UN** | | | | **45,28** | **47,15** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4500 | 27,04 | 29,49 | 12,16 | 13,27 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4500 | 20,37 | 22,05 | 9,16 | 9,92 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,32** | **23,19** |
| SEINFRA | I10251 | CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO | UN | 1,0000 | 23,96 | 23,96 | 23,96 | 23,96 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **23,96** | **23,96** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-078** | **TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)** | **UN** | | | | **79,38** | **82,57** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,7710 | 27,04 | 29,49 | 20,84 | 22,73 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,7710 | 20,37 | 22,05 | 15,70 | 17,00 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **36,54** | **39,73** |
| AGESUL | 1688 | CONJUNTO DE 2 MODULOS DE TOMADAS 2P+T DE 10A DE PISO COM ESPELHO 4"X4" EM ALUMINIO | UN | 1,0000 | 42,84 | 42,84 | 42,84 | 42,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **42,84** | **42,84** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-079** | **QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)** | **UN** | | | | **724,43** | **730,72** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5233 | 27,04 | 29,49 | 41,19 | 44,92 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5233 | 20,37 | 22,05 | 31,02 | 33,58 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **72,21** | **78,50** |
| SINAPI | 39759 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,0000 | 652,22 | 652,22 | 652,22 | 652,22 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **652,22** | **652,22** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-080** | **DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)** | **UN** | | | | **149,81** | **151,16** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1078 | 20,37 | 22,05 | 2,19 | 2,37 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2157 | 27,04 | 29,49 | 5,83 | 6,36 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,02** | **8,73** |
| SETOP | ED-34437 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 | un | 4,0000 | 1,90 | 2,06 | 7,60 | 8,24 |
| SEINFRA | I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,0000 | 134,19 | 134,19 | 134,19 | 134,19 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **141,79** | **142,43** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-082** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)** | **UN** | | | | **392,34** | **394,95** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6322 | 20,37 | 22,05 | 12,87 | 13,93 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6322 | 27,04 | 29,49 | 17,09 | 18,64 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **29,96** | **32,57** |
| SINAPI | 39757 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,0000 | 362,38 | 362,38 | 362,38 | 362,38 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **362,38** | **362,38** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-083** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)** | **UN** | | | | **540,26** | **542,87** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6322 | 20,37 | 22,05 | 12,87 | 13,93 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6322 | 27,04 | 29,49 | 17,09 | 18,64 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **29,96** | **32,57** |
| SINAPI | 12041 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | UN | 1,0000 | 510,30 | 510,30 | 510,30 | 510,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **510,30** | **510,30** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-084** | **LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)** | **UN** | | | | **276,21** | **277,54** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3226 | 20,37 | 22,05 | 6,57 | 7,11 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3226 | 27,04 | 29,49 | 8,72 | 9,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,29** | **16,62** |
| CPOS/CDHU | P.15.000.031434 | Luminária LED redonda sobrepor, 17 a 19W, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, temperatura cor 4000K, com difusor translucido, ref. EF72-S2000840 Lumicenter, PL 644/LED20W TL Prolumi ou equivalente | UN | 1,0000 | 260,92 | 260,92 | 260,92 | 260,92 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **260,92** | **260,92** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-085** | **LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)** | **UN** | | | | **330,79** | **332,12** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3226 | 20,37 | 22,05 | 6,57 | 7,11 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3226 | 27,04 | 29,49 | 8,72 | 9,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,29** | **16,62** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.085 | LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER | UN | 1,0000 | 315,50 | 315,50 | 315,50 | 315,50 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **315,50** | **315,50** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-086** | **LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)** | **UN** | | | | **226,71** | **228,04** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3226 | 20,37 | 22,05 | 6,57 | 7,11 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3226 | 27,04 | 29,49 | 8,72 | 9,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,29** | **16,62** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.086 | LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER | UN | 1,0000 | 211,42 | 211,42 | 211,42 | 211,42 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **211,42** | **211,42** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-087** | **LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)** | **UN** | | | | **672,93** | **674,26** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3226 | 20,37 | 22,05 | 6,57 | 7,11 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3226 | 27,04 | 29,49 | 8,72 | 9,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,29** | **16,62** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.087 | LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER | UN | 1,0000 | 657,64 | 657,64 | 657,64 | 657,64 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **657,64** | **657,64** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-088** | **CHAVE FUSIVEL,15 KV, 300A, - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070791)** | **UN** | | | | **442,32** | **448,51** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5000 | 20,37 | 22,05 | 30,55 | 33,07 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 27,04 | 29,49 | 40,56 | 44,23 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **71,11** | **77,30** |
| FDE | 4.37.13 | CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV | UN | 1,0000 | 371,21 | 371,21 | 371,21 | 371,21 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **371,21** | **371,21** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-089** | **QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)** | **UN** | | | | **1.697,07** | **1.699,28** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5346 | 20,37 | 22,05 | 10,88 | 11,78 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5346 | 27,04 | 29,49 | 14,45 | 15,76 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **25,33** | **27,54** |
| SINAPI | 12329 | COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA | KG | 7,5340 | 135,01 | 135,01 | 1.017,16 | 1.017,16 |
| SEINFRA | I1762 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM | UN | 1,0000 | 582,58 | 582,58 | 582,58 | 582,58 |
| SBC | 036593 | QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER | UN | 2,0000 | 36,00 | 36,00 | 72,00 | 72,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.671,74** | **1.671,74** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-090** | **Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica - BASEADO EM SEDOP (1716008)** | **UN** | | | | **85,52** | **86,35** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| SUDECAP | 74.51.30 | ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" | UN | 16,0000 | 0,15 | 0,15 | 2,40 | 2,40 |
| SEDOP | E00860 | Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica | un | 1,0000 | 43,93 | 43,93 | 43,93 | 43,93 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 16,0000 | 0,28 | 0,28 | 4,48 | 4,48 |
| SEDOP | D00545 | Parafuso diametro 1/4" | un | 16,0000 | 0,65 | 0,65 | 10,40 | 10,40 |
| SEDOP | D00544 | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | un | 4,0000 | 3,71 | 3,71 | 14,84 | 14,84 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **76,05** | **76,05** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-091** | **Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) - BASEADO EM ORSE (699)** | **UN** | | | | **18,88** | **20,33** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3500 | 20,37 | 22,05 | 7,12 | 7,71 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3500 | 27,04 | 29,49 | 9,46 | 10,32 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **16,58** | **18,03** |
| ORSE | 2206 | Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) | UN | 1,0000 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,30** | **2,30** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-092** | **REFLETOR LED RETANGULAR 300W - EMBASA (60.07.49)** | **UN** | | | | **771,62** | **774,93** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8000 | 20,37 | 22,05 | 16,29 | 17,64 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 27,04 | 29,49 | 21,63 | 23,59 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **37,92** | **41,23** |
| ORSE | 13792 | Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | UN | 1,0000 | 733,70 | 733,70 | 733,70 | 733,70 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **733,70** | **733,70** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-093** | **Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x50 mm - Baseado em ORSE (756)** | **UN** | | | | **39,22** | **39,84** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1500 | 20,37 | 22,05 | 3,05 | 3,30 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,10** | **7,72** |
| ORSE | 12457 | Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 32,12 | 32,12 | 32,12 | 32,12 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **32,12** | **32,12** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-094** | **Fornecimento e instalação de redução concêntrica 100X75 para 75x50mm - Baseado em ORSE (756)** | **M** | | | | **39,31** | **39,93** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1500 | 20,37 | 22,05 | 3,05 | 3,30 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,10** | **7,72** |
| ORSE | 13372 | Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 32,21 | 32,21 | 32,21 | 32,21 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **32,21** | **32,21** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-095** | **ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - BASEADO EM SEINFRA (C1159)** | **M** | | | | **63,31** | **67,44** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,0000 | 20,37 | 22,05 | 20,37 | 22,05 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **47,41** | **51,54** |
| SEINFRA | I1051 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM | M | 1,0000 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **15,90** | **15,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-098** | **LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)** | **M** | | | | **86,35** | **87,68** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3226 | 20,37 | 22,05 | 6,57 | 7,11 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3226 | 27,04 | 29,49 | 8,72 | 9,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,29** | **16,62** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.098 | LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W | UN | 1,0000 | 71,06 | 71,06 | 71,06 | 71,06 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **71,06** | **71,06** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-099** | **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-34470)** | **UN** | | | | **84,88** | **85,58** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0582 | 20,37 | 22,05 | 1,18 | 1,28 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1164 | 27,04 | 29,49 | 3,14 | 3,43 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,32** | **4,71** |
| SETOP | ED-34442 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2 | UN | 1,0000 | 4,55 | 4,86 | 4,55 | 4,86 |
| SETOP | MATED-17027 | DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 100A|I MÁX: 10KA) | un | 1,0000 | 76,01 | 76,01 | 76,01 | 76,01 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **80,56** | **80,87** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-101** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(50A), 30MA - BASEADO EM COMPESA (71.05.09U)** | **UN** | | | | **225,10** | **226,76** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4000 | 27,04 | 29,49 | 10,81 | 11,79 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,95** | **20,61** |
| COMPESA | SINAPI/00039457 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | 1,0000 | 206,15 | 206,15 | 206,15 | 206,15 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **206,15** | **206,15** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-102** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101878)** | **UN** | | | | **778,19** | **784,48** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5233 | 20,37 | 22,05 | 31,02 | 33,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5233 | 27,04 | 29,49 | 41,19 | 44,92 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **72,21** | **78,50** |
| CPOS/CDHU | P.18.000.050279 | Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente | UN | 1,0000 | 705,98 | 705,98 | 705,98 | 705,98 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **705,98** | **705,98** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-103** | **QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 30 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)** | **UN** | | | | **1.843,21** | **1.872,76** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 7,1540 | 20,37 | 22,05 | 145,72 | 157,74 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 7,1540 | 27,04 | 29,49 | 193,44 | 210,97 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **339,16** | **368,71** |
| SBC | 022084 | QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR PARA 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 225A MORATORI | UN | 1,0000 | 1.504,05 | 1.504,05 | 1.504,05 | 1.504,05 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.504,05** | **1.504,05** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-104** | **ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-49321)** | **M** | | | | **43,31** | **45,57** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5500 | 20,37 | 22,05 | 11,20 | 12,12 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5500 | 27,04 | 29,49 | 14,87 | 16,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **26,07** | **28,33** |
| SETOP | MATED-12201 | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO\|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO\|SÉRIE: MÉDIO\|DIÂMETRO: 2"[50MM]\|ESPESSURA*: 0,8-0,9MM\|MASSA LINEAR*: 1,32KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m | 1,1000 | 15,68 | 15,68 | 17,24 | 17,24 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **17,24** | **17,24** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-105** | **ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") - BASEADO EM SETOP (ED-49323)** | **M** | | | | **114,88** | **119,01** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,0000 | 20,37 | 22,05 | 20,37 | 22,05 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **47,41** | **51,54** |
| SETOP | MATED-12203 | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO\|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO\|SÉRIE: MÉDIO\|DIÂMETRO: 3"[80MM]\|ESPESSURA*: 1,2-1,25MM\|MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m | 1,1000 | 61,34 | 61,34 | 67,47 | 67,47 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **67,47** | **67,47** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-106** | **INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)** | **UN** | | | | **187,29** | **189,77** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6000 | 20,37 | 22,05 | 12,22 | 13,23 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | 27,04 | 29,49 | 16,22 | 17,69 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,44** | **30,92** |
| SETOP | MATED-15234 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR\|CORRENTE: 40A\|SENSIBILIDADE: 30MA) | un | 1,0000 | 158,85 | 158,85 | 158,85 | 158,85 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **158,85** | **158,85** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-107** | **CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)** | **UN** | | | | **38,47** | **40,53** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |
| EMOP | 12064 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA | UN | 1,0000 | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **14,77** | **14,77** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-108** | **CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" - 3" (80MM) COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061215)** | **UN** | | | | **169,29** | **171,31** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4890 | 20,37 | 22,05 | 9,96 | 10,78 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4890 | 27,04 | 29,49 | 13,22 | 14,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,18** | **25,20** |
| SINAPI | 2572 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 146,11 | 146,11 | 146,11 | 146,11 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **146,11** | **146,11** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-109** | **CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)** | **UN** | | | | **35,00** | **36,96** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5000 | 18,72 | 20,21 | 9,36 | 10,10 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **22,88** | **24,84** |
| EMOP | 12046 | CURVA VERTICAL EXTERNA 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z ZINCADA | UN | 1,0000 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **12,12** | **12,12** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-110** | **CURVA VERTICAL, INTERNA, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)** | **UN** | | | | **45,72** | **47,68** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5000 | 18,72 | 20,21 | 9,36 | 10,10 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **22,88** | **24,84** |
| EMOP | 12082 | CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA | UN | 1,0000 | 22,84 | 22,84 | 22,84 | 22,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **22,84** | **22,84** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-111** | **Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)** | **UN** | | | | **126,90** | **128,48** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4000 | 27,04 | 29,49 | 10,81 | 11,79 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4000 | 18,72 | 20,21 | 7,48 | 8,08 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,29** | **19,87** |
| ORSE | 13399 | Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm | UN | 1,0000 | 108,61 | 108,61 | 108,61 | 108,61 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **108,61** | **108,61** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-112** | **BARRA DE COBRE 1" X 5/16" (1,815 KG/M) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070261)** | **M** | | | | **275,69** | **278,33** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6700 | 27,04 | 29,49 | 18,11 | 19,75 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6700 | 18,72 | 20,21 | 12,54 | 13,54 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **30,65** | **33,29** |
| SINAPI | 12329 | COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA | KG | 1,8150 | 135,01 | 135,01 | 245,04 | 245,04 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **245,04** | **245,04** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-115** | **Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)** | **UN** | | | | **25,34** | **26,13** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 4217 | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° | UN | 1,0000 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **16,20** | **16,20** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-116** | **Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)** | **UN** | | | | **21,59** | **22,38** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 4011 | Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 12,45 | 12,45 | 12,45 | 12,45 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **12,45** | **12,45** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-117** | **Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)** | **UN** | | | | **16,66** | **17,45** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| EMOP | 12034 | CURVA VERTICAL EXTERNA 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA | UN | 1,0000 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **7,52** | **7,52** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-118** | **CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **21,26** | **22,05** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| EMOP | 12046 | CURVA VERTICAL EXTERNA 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z ZINCADA | UN | 1,0000 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **12,12** | **12,12** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-119** | **CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **23,91** | **24,70** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| EMOP | 12064 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA | UN | 1,0000 | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **14,77** | **14,77** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-120** | **QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)** | **UN** | | | | **2.001,65** | **2.003,86** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5346 | 20,37 | 22,05 | 10,88 | 11,78 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5346 | 27,04 | 29,49 | 14,45 | 15,76 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **25,33** | **27,54** |
| SINAPI | 12329 | COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA | KG | 9,7900 | 135,01 | 135,01 | 1.321,74 | 1.321,74 |
| SEINFRA | I1762 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM | UN | 1,0000 | 582,58 | 582,58 | 582,58 | 582,58 |
| SBC | 036593 | QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER | UN | 2,0000 | 36,00 | 36,00 | 72,00 | 72,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.976,32** | **1.976,32** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-121** | **EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)** | **UN** | | | | **14,71** | **15,50** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 3630 | Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar | UN | 1,0000 | 5,57 | 5,57 | 5,57 | 5,57 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **5,57** | **5,57** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-122** | **EMENDA EM "T" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)** | **UN** | | | | **16,04** | **16,83** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 3628 | Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila | UN | 1,0000 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6,90** | **6,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-123** | **CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)** | **UN** | | | | **16,74** | **17,53** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| SBC | 003510 | PERFILADO - CURVA 90 HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm CHAPA 16 | UN | 1,0000 | 7,60 | 7,60 | 7,60 | 7,60 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **7,60** | **7,60** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-124** | **TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)** | **UN** | | | | **1.431,49** | **1.433,60** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5110 | 20,37 | 22,05 | 10,40 | 11,26 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5110 | 27,04 | 29,49 | 13,81 | 15,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **24,21** | **26,32** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.124 | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H | UN | 1,0000 | 1.407,28 | 1.407,28 | 1.407,28 | 1.407,28 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.407,28** | **1.407,28** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-125** | **LUVA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 071705 AGETOP CIVIL)** | **UN** | | | | **29,51** | **30,05** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1300 | 20,37 | 22,05 | 2,64 | 2,86 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1300 | 27,04 | 29,49 | 3,51 | 3,83 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,15** | **6,69** |
| GOINFRA | 3365 | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2" | un | 1,0000 | 23,36 | 23,36 | 23,36 | 23,36 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **23,36** | **23,36** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-126** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95789)** | **UN** | | | | **142,54** | **144,15** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3902 | 20,37 | 22,05 | 7,94 | 8,60 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3902 | 27,04 | 29,49 | 10,55 | 11,50 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,49** | **20,10** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| EMBASA | M101450130 | CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 2 1/2" | UN | 1,0000 | 123,53 | 123,53 | 123,53 | 123,53 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **124,05** | **124,05** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-127** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95802)** | **UN** | | | | **61,46** | **63,63** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5254 | 20,37 | 22,05 | 10,70 | 11,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5254 | 27,04 | 29,49 | 14,20 | 15,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **24,90** | **27,07** |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 2582 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 36,04 | 36,04 | 36,04 | 36,04 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **36,56** | **36,56** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-128** | **CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)** | **UN** | | | | **913,89** | **916,79** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,0000 | 20,37 | 22,05 | 20,37 | 22,05 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **33,89** | **36,79** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.128 | CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm | UN | 1,0000 | 880,00 | 880,00 | 880,00 | 880,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **880,00** | **880,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-129** | **REDUÇÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100X100MM PARA 100X75MM - BASEADO EM Copia da SINAPI (97252)** | **UN** | | | | **94,72** | **95,70** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2387 | 27,04 | 29,49 | 6,45 | 7,03 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2387 | 20,37 | 22,05 | 4,86 | 5,26 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,31** | **12,29** |
| SINAPI | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | UN | 33,6000 | 1,63 | 1,63 | 54,76 | 54,76 |
| ORSE | 4417 | Parafuso cabeça lentilha 5/16" | UN | 16,8000 | 0,40 | 0,40 | 6,72 | 6,72 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 16,8000 | 0,28 | 0,28 | 4,70 | 4,70 |
| ORSE | 12160 | Redução concêntrica 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 10,87 | 10,87 | 10,87 | 10,87 |
| SETOP | MATED-19528 | TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°18\|MEDIDA: 50MM\|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA) | un | 4,0000 | 1,59 | 1,59 | 6,36 | 6,36 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **83,41** | **83,41** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-130** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 3 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)** | **UN** | | | | **901,34** | **910,69** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 26,70 | 29,14 | 40,05 | 43,71 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,0000 | 18,72 | 20,21 | 56,16 | 60,63 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **109,73** | **119,08** |
| SINAPI | 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,3500 | 150,00 | 150,00 | 52,50 | 52,50 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | H | 0,2900 | 30,39 | 30,39 | 8,81 | 8,81 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 190,0800 | 0,74 | 0,74 | 140,65 | 140,65 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080351 | Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg | H | 0,4500 | 268,96 | 268,96 | 121,03 | 121,03 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,4800 | 122,92 | 122,92 | 59,00 | 59,00 |
| SINAPI | 5050 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM | UN | 1,0000 | 409,62 | 409,62 | 409,62 | 409,62 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **791,61** | **791,61** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-131** | **COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)** | **UN** | | | | **87,44** | **88,42** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2500 | 27,04 | 29,49 | 6,76 | 7,37 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2500 | 18,72 | 20,21 | 4,68 | 5,05 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,44** | **12,42** |
| ORSE | 3004 | Comutador de 3 posições | UN | 1,0000 | 76,00 | 76,00 | 76,00 | 76,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **76,00** | **76,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-132** | **RELÉ FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 9014042 SIURB)** | **UN** | | | | **639,82** | **642,27** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **27,04** | **29,49** |
| SIURB | 61037 | RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO | Un | 1,0000 | 612,78 | 612,78 | 612,78 | 612,78 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **612,78** | **612,78** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-133** | **ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97238)** | **M** | | | | **38,35** | **38,70** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0852 | 20,37 | 22,05 | 1,73 | 1,87 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0852 | 27,04 | 29,49 | 2,30 | 2,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,03** | **4,38** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORSE | 4033 | Emenda interna 100 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 0,3330 | 7,13 | 7,13 | 2,37 | 2,37 |
| ORSE | 3980 | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | UN | 1,0000 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 |
| ORSE | 8954 | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar) | UN | 0,3333 | 77,02 | 77,02 | 25,67 | 25,67 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **34,32** | **34,32** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-134** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)** | **UN** | | | | **709,08** | **712,81** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5233 | 20,37 | 22,05 | 31,02 | 33,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5233 | 27,04 | 29,49 | 41,19 | 44,92 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **41,19** | **44,92** |
| SETOP | MATED-17112 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES DIN\|MATERIAL: CHAPA METÁLICA\|BARRAMENTO: 150A TRIFASICO-INCLUSO\|TIPO: SOBREPOR) | un | 1,0000 | 667,89 | 667,89 | 667,89 | 667,89 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **667,89** | **667,89** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-135** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)** | **UN** | | | | **386,72** | **390,45** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5233 | 20,37 | 22,05 | 31,02 | 33,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5233 | 27,04 | 29,49 | 41,19 | 44,92 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **41,19** | **44,92** |
| SETOP | MATED-17108 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN\|MATERIAL: CHAPA METÁLICA\|BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO\|TIPO: SOBREPOR) | un | 1,0000 | 345,53 | 345,53 | 345,53 | 345,53 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **345,53** | **345,53** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-136** | **DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)** | **UN** | | | | **133,83** | **133,83** |
| SEINFRA | I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | 133,83 | 133,83 | 133,83 | 133,83 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **133,83** | **133,83** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-138** | **TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **27,53** | **28,36** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| ORSE | 13315 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,0000 | 18,06 | 18,06 | 18,06 | 18,06 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **18,06** | **18,06** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-139** | **CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **17,02** | **17,85** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| EMOP | 12040 | CURVA VERTICAL EXTERNA 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA | UN | 1,0000 | 7,55 | 7,55 | 7,55 | 7,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **7,55** | **7,55** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-140** | **CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **30,72** | **31,55** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| EMOP | 12076 | CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA | UN | 1,0000 | 21,25 | 21,25 | 21,25 | 21,25 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **21,25** | **21,25** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-141** | **CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **33,78** | **34,61** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| EMOP | 12094 | CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA | UN | 1,0000 | 24,31 | 24,31 | 24,31 | 24,31 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **24,31** | **24,31** |

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



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-142** | **TE RETO PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **31,46** | **32,29** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| EMOP | 12202 | TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU L ISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA | UN | 1,0000 | 21,99 | 21,99 | 21,99 | 21,99 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **21,99** | **21,99** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-143** | **TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **18,58** | **19,41** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| ORSE | 13351 | Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 9,11 | 9,11 | 9,11 | 9,11 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **9,11** | **9,11** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-144** | **SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **12,50** | **13,33** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| EMOP | 12314 | TERMINAL DE FECHAMENTO, P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA, 100X75MM, C/SAIDA P/TUB O, PRE-ZINCADA | UN | 1,0000 | 3,03 | 3,03 | 3,03 | 3,03 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3,03** | **3,03** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-145** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 5 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)** | **UN** | | | | **1.962,89** | **1.972,24** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 26,70 | 29,14 | 40,05 | 43,71 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,0000 | 18,72 | 20,21 | 56,16 | 60,63 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **109,73** | **119,08** |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | H | 0,2900 | 30,39 | 30,39 | 8,81 | 8,81 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080351 | Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg | H | 0,4500 | 268,96 | 268,96 | 121,03 | 121,03 |
| GOINFRA | 0104 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,3500 | 169,62 | 169,62 | 59,36 | 59,36 |
| GOINFRA | 2497 | BRITA Nº 2 | m³ | 0,4800 | 154,61 | 154,61 | 74,21 | 74,21 |
| GOINFRA | 1215 | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | Kg | 190,0800 | 0,63 | 0,63 | 119,75 | 119,75 |
| ORSE | 6827 | Poste de aço galvanizado cônico contino reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar | UN | 1,0000 | 1.470,00 | 1.470,00 | 1.470,00 | 1.470,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.853,16** | **1.853,16** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-146** | **CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **19,05** | **19,88** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| EMOP | 13851 | CURVA VERTICAL EXTERNA, 90º, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM, PRE-ZI NCADA | UN | 1,0000 | 9,58 | 9,58 | 9,58 | 9,58 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **9,58** | **9,58** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-147** | **TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **11,77** | **12,60** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| ORSE | 2205 | Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) | UN | 1,0000 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,30** | **2,30** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-148** | **TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)** | **UN** | | | | **85,54** | **87,65** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5110 | 20,37 | 22,05 | 10,40 | 11,26 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5110 | 27,04 | 29,49 | 13,81 | 15,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **24,21** | **26,32** |
| ORSE | 14419 | Tomada industrial externa 2P + T, 20A | un | 1,0000 | 61,33 | 61,33 | 61,33 | 61,33 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **61,33** | **61,33** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-149** | **QUADRO DE COMANDO 1700X800X400 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070706)** | **UN** | | | | **3.616,82** | **3.625,08** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 27,04 | 29,49 | 54,08 | 58,98 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | **94,82** | **103,08** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.149 | QUADRO DE COMANDO 1700X800X400 MM | UN | 1,0000 | 3.522,00 | 3.522,00 | 3.522,00 | 3.522,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3.522,00** | **3.522,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-150** | **CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 40X40 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)** | **UN** | | | | **499,65** | **505,20** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,4120 | 18,72 | 20,21 | 26,43 | 28,53 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,4120 | 27,04 | 29,49 | 38,18 | 41,63 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **64,61** | **70,16** |
| SINAPI | 41628 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | UN | 1,0000 | 434,28 | 434,28 | 434,28 | 434,28 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0063 | 122,27 | 122,27 | 0,76 | 0,76 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **435,04** | **435,04** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-151** | **CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 80X80 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)** | **UN** | | | | **1.018,58** | **1.025,45** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,4120 | 18,72 | 20,21 | 26,43 | 28,53 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,4120 | 27,04 | 29,49 | 38,18 | 41,63 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **64,61** | **70,16** |
| SINAPI | 43437 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M | UN | 1,0000 | 891,56 | 891,56 | 891,56 | 891,56 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0251 | 122,27 | 122,27 | 3,07 | 3,07 |
| GOINFRA | 81829 | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | m2 | 0,6400 | 92,73 | 94,79 | 59,34 | 60,66 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **953,97** | **955,29** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-152** | **LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 181W A 239W - BASEADO EM ORSE (13560)** | **UN** | | | | **493,97** | **497,91** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **45,76** | **49,70** |
| SINAPI | 42248 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 1,0000 | 448,21 | 448,21 | 448,21 | 448,21 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **448,21** | **448,21** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-153** | **CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97278)** | **UN** | | | | **111,40** | **112,98** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3835 | 20,37 | 22,05 | 7,81 | 8,45 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3835 | 27,04 | 29,49 | 10,36 | 11,30 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,17** | **19,75** |
| SINAPI | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | UN | 33,6000 | 1,63 | 1,63 | 54,76 | 54,76 |
| ORSE | 12151 | Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar) | un | 1,0000 | 33,77 | 33,77 | 33,77 | 33,77 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 16,8000 | 0,28 | 0,28 | 4,70 | 4,70 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **93,23** | **93,23** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-154** | **CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **26,69** | **27,48** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| EMOP | 12058 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCACA | UN | 1,0000 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **17,55** | **17,55** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-155** | **LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS DE 32W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071692)** | **UN** | | | | **326,95** | **328,55** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3866 | 20,37 | 22,05 | 7,87 | 8,52 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3866 | 27,04 | 29,49 | 10,45 | 11,40 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,32** | **19,92** |
| ORSE | 6846 | Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | un | 1,0000 | 308,63 | 308,63 | 308,63 | 308,63 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **308,63** | **308,63** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-156** | **LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE 20W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)** | **UN** | | | | **52,93** | **54,26** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3226 | 20,37 | 22,05 | 6,57 | 7,11 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3226 | 27,04 | 29,49 | 8,72 | 9,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,29** | **16,62** |
| SEINFRA | I9428 | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | UN | 1,0000 | 37,64 | 37,64 | 37,64 | 37,64 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **37,64** | **37,64** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-157** | **LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)** | **UN** | | | | **194,83** | **196,16** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3226 | 20,37 | 22,05 | 6,57 | 7,11 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3226 | 27,04 | 29,49 | 8,72 | 9,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,29** | **16,62** |
| SIURB | 55678 | PROJETOR PARA USO EXTERNO PARA LAMPADA DE LED DE 150 W COM LAMPADA - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO- PROTOTIPO COMERCIAL (INTRAL ) | Un | 1,0000 | 179,54 | 179,54 | 179,54 | 179,54 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **179,54** | **179,54** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-158** | **DISJUNTOR MOTOR 65A FAIXA DE AJUSTE 50-65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93672)** | **UN** | | | | **1.231,47** | **1.233,14** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4057 | 20,37 | 22,05 | 8,26 | 8,94 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4057 | 27,04 | 29,49 | 10,97 | 11,96 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **19,23** | **20,90** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.158 | DISJUNTOR MOTOR 65A FAIXA DE AJUSTE 50-65A | UN | 1,0000 | 1.212,24 | 1.212,24 | 1.212,24 | 1.212,24 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.212,24** | **1.212,24** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-159** | **DISJUNTOR MOTOR 10A FAIXA DE AJUSTE 10-16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93655)** | **UN** | | | | **1.137,55** | **1.137,82** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0663 | 20,37 | 22,05 | 1,35 | 1,46 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0663 | 27,04 | 29,49 | 1,79 | 1,95 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,14** | **3,41** |
| SEINFRA | I9756 | DISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A) | UN | 1,0000 | 1.134,41 | 1.134,41 | 1.134,41 | 1.134,41 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.134,41** | **1.134,41** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-160** | **Curva vertical interna para eletrocalha metálica 75 x 50mm - Baseado em SEDOP (1716018)** | **UN** | | | | **67,16** | **67,99** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| SUDECAP | 74.51.30 | ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" | UN | 16,0000 | 0,15 | 0,15 | 2,40 | 2,40 |
| ORSE | 13360 | Curva vertical interna 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 34,05 | 34,05 | 34,05 | 34,05 |
| SINAPI | 11962 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | UN | 16,0000 | 0,20 | 0,20 | 3,20 | 3,20 |
| SINAPI | 11962 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | UN | 16,0000 | 0,20 | 0,20 | 3,20 | 3,20 |
| SEDOP | D00544 | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | un | 4,0000 | 3,71 | 3,71 | 14,84 | 14,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **57,69** | **57,69** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-161** | **TOMADA DE PISO 2P+T UNIVERSAL TIPO UNHA COM PLACA 4X2" E CORPO EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SCO (IT 25.26.0200)** | **UN** | | | | **76,00** | **77,22** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,52** | **14,74** |
| SCO | MAT139250 | Tomada de piso Universal, tipo unha, com caixa em aluminio fundido, tampa de latao polido, placa de (4"x2") | un | 1,0000 | 62,48 | 62,48 | 62,48 | 62,48 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **62,48** | **62,48** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-162** | **Curva vertical externa 45° para eletrocalha metálica 75 x 50mm - Baseado em SEDOP (1716018)** | **UN** | | | | **54,26** | **55,09** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| SUDECAP | 74.51.30 | ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" | UN | 16,0000 | 0,15 | 0,15 | 2,40 | 2,40 |
| SBC | 063077 | ELETROCALHA - CURVA 45 VERTICAL EXTERNA 75x50mm CHAPA 20 | UN | 1,0000 | 19,87 | 19,87 | 19,87 | 19,87 |
| SINAPI | 11962 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | UN | 16,0000 | 0,20 | 0,20 | 3,20 | 3,20 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 16,0000 | 0,28 | 0,28 | 4,48 | 4,48 |
| SEDOP | D00544 | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | un | 4,0000 | 3,71 | 3,71 | 14,84 | 14,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **44,79** | **44,79** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-166** | **CURVA VERTICAL, INTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)** | **UN** | | | | **48,06** | **50,12** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |
| EMOP | 12100 | CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA | UN | 1,0000 | 24,36 | 24,36 | 24,36 | 24,36 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **24,36** | **24,36** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-167** | **BARRA DE COBRE 1.5/8" X 1/4" (2,359 KG/M) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070261)** | **M** | | | | **350,23** | **353,00** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6700 | 20,37 | 22,05 | 13,64 | 14,77 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6700 | 27,04 | 29,49 | 18,11 | 19,75 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **31,75** | **34,52** |
| SINAPI | 12329 | COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA | KG | 2,3590 | 135,01 | 135,01 | 318,48 | 318,48 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **318,48** | **318,48** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-168** | **LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W - BASEADO EM FDE (09.09.058)** | **UN** | | | | **327,54** | **330,31** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6700 | 20,37 | 22,05 | 13,64 | 14,77 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6700 | 27,04 | 29,49 | 18,11 | 19,75 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **31,75** | **34,52** |
| FDE | 9.10.42 | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM) | UN | 0,0167 | 15,03 | 15,03 | 0,25 | 0,25 |
| SINAPI | 4376 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | UN | 2,0000 | 0,25 | 0,25 | 0,50 | 0,50 |
| FDE | 9.00.19 | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL | H | 0,1000 | 1,88 | 1,88 | 0,18 | 0,18 |
| FDE | 4.60.34 | IL-86 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W | UN | 1,0000 | 294,00 | 294,00 | 294,00 | 294,00 |
| SINAPI | 40552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,0200 | 43,29 | 43,29 | 0,86 | 0,86 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **295,79** | **295,79** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-169** | **LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 50W - BASEADO EM FDE (09.09.058)** | **UN** | | | | **379,52** | **382,29** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6700 | 20,37 | 22,05 | 13,64 | 14,77 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6700 | 27,04 | 29,49 | 18,11 | 19,75 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **31,75** | **34,52** |
| FDE | 9.10.42 | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM) | UN | 0,0167 | 15,03 | 15,03 | 0,25 | 0,25 |
| SINAPI | 4376 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | UN | 2,0000 | 0,25 | 0,25 | 0,50 | 0,50 |
| FDE | 9.00.19 | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL | H | 0,1000 | 1,88 | 1,88 | 0,18 | 0,18 |
| FDE | 4.60.54 | IL-87 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 50W | UN | 1,0000 | 345,98 | 345,98 | 345,98 | 345,98 |
| SINAPI | 40552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,0200 | 43,29 | 43,29 | 0,86 | 0,86 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **347,77** | **347,77** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-170** | **DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-5439)** | **UN** | | | | **170,39** | **172,23** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1410 | 20,37 | 22,05 | 2,87 | 3,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2821 | 27,04 | 29,49 | 7,62 | 8,31 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **10,49** | **11,41** |
| SETOP | ED-34439 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 | un | 4,0000 | 2,95 | 3,18 | 11,80 | 12,72 |
| SETOP | MATED-17017 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR\|CORRENTE: 40A\|SENSIBILIDADE: 30MA) | un | 1,0000 | 148,10 | 148,10 | 148,10 | 148,10 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **159,90** | **160,82** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-171** | **CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC - BASEADO EM ORSE (10793)** | **UN** | | | | **15,67** | **16,90** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,22** | **15,45** |
| SINAPI | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,0000 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,45** | **1,45** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-172** | **CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC COM PLACA COM FURO CENTRAL - BASEADO EM ORSE (10793)** | **UN** | | | | **19,57** | **20,80** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,22** | **15,45** |
| SINAPI | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,0000 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 |
| SUDECAP | 74.17.66 | TAMPA 1 MÓDULO PARA CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE OU EQUIVALENTE REF 39346 | UN | 1,0000 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **5,35** | **5,35** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-173** | **SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **15,82** | **16,65** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMOP | 12322 | TERMINAL DE FECHAMENTO, P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA, 200X100MM, COM SAIDA P/ TUBO, PRE-ZINCADA | UN | 1,0000 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6,35** | **6,35** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-174** | **LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO 36W - BASEADO EM FDE (09.09.058)** | **UN** | | | | **346,14** | **350,68** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,1000 | 20,37 | 22,05 | 22,40 | 24,25 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 27,04 | 29,49 | 29,74 | 32,43 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **52,14** | **56,68** |
| FDE | 4.60.34 | IL-86 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W | UN | 1,0000 | 294,00 | 294,00 | 294,00 | 294,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **294,00** | **294,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-175** | **QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)** | **UN** | | | | **1.081,07** | **1.087,36** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,5233 | 20,37 | 22,05 | 31,02 | 33,58 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5233 | 27,04 | 29,49 | 41,19 | 44,92 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **72,21** | **78,50** |
| EMOP | 11862 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 40 DISJUNTORES | UN | 1,5233 | 662,29 | 662,29 | 1.008,86 | 1.008,86 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.008,86** | **1.008,86** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-176** | **BOMBA BOOSTER TRIFÁSICA PARA COMBATE A INCÊNDIO MARCA SCHNEIDER MODELO BPI BT4 0505E7 - BASEADO EM SINAPI (102111)** | **UN** | | | | **3.154,57** | **3.164,53** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0425 | 20,37 | 22,05 | 41,60 | 45,03 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6330 | 27,04 | 29,49 | 17,11 | 18,66 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,0425 | 27,35 | 29,79 | 55,86 | 60,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **114,57** | **124,53** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.176 | BOMBA BOOSTER TRIFÁSICA PARA COMBATE A INCÊNDIO MARCA SCHNEIDER MODELO BPI BT4 0505E7 | UN | 1,0000 | 3.040,00 | 3.040,00 | 3.040,00 | 3.040,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3.040,00** | **3.040,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-177** | **DISJUNTOR MOTOR 50A FAIXA DE AJUSTE 40-50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93672)** | **UN** | | | | **1.131,55** | **1.133,22** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4057 | 20,37 | 22,05 | 8,26 | 8,94 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4057 | 27,04 | 29,49 | 10,97 | 11,96 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **19,23** | **20,90** |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.177 | DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 50A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 40-50A, TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW80-3-U050 | UN | 1,0000 | 1.112,32 | 1.112,32 | 1.112,32 | 1.112,32 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.112,32** | **1.112,32** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-178** | **LUMINÁRIA DE LED DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO PERFILADO 36W - BASEADO EM FDE (09.09.045)** | **UN** | | | | **305,53** | **308,84** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8000 | 20,37 | 22,05 | 16,29 | 17,64 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 27,04 | 29,49 | 21,63 | 23,59 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **37,92** | **41,23** |
| FDE | 4.60.27 | GANCHO CURTO H=100MM PARA LUMINARIA /PERFILADO 38X38 COM PARAFUSOS | UN | 2,0000 | 6,89 | 6,89 | 13,78 | 13,78 |
| GOINFRA | 4060 | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125X30 CM | un | 1,0000 | 253,83 | 253,83 | 253,83 | 253,83 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **267,61** | **267,61** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-179** | **LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA - BASEADO EM SETOP (ED-13356)** | **UN** | | | | **56,41** | **58,14** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3625 | 20,37 | 22,05 | 7,38 | 7,99 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4583 | 27,04 | 29,49 | 12,39 | 13,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **19,77** | **21,50** |
| SETOP | MATED-13358 | LUMINÁRIA PLAFON (TIPO: REDONDA\|DIÂMETRO: 25CM\|ACABAMENTO: ALUMÍNIO COM VIDRO FOSCO\|QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1\|BASE-SOQUETE: E27\|POTÊNCIA MÁXIMA 20W\|LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA) | un | 1,0000 | 32,74 | 32,74 | 32,74 | 32,74 |
| SETOP | MATED-9758 | LÂMPADA (TIPO: LED\|FORMATO: BULBO-A60\|POTÊNCIA: 9W\|LÚMENS: 810LM\|COR DA LUZ: BRANCA\|TEMPERATURA DA COR: 6500K\|SOQUETE-BASE: E27\|TENSÃO: 110/220V) | un | 1,0000 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **36,64** | **36,64** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-180** | **Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28 W/54 W - Baseado em CPOS/CDHU (41.14.600)** | **UN** | | | | **159,09** | **161,15** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 23,70 | 25,76 |
| GOINFRA | 3320 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M | un | 0,0100 | 8,77 | 8,77 | 0,08 | 0,08 |
| SIURB | 56412 | LÂMPADA FLUORESCENTE - 28W | Un | 1,0000 | 17,89 | 17,89 | 17,89 | 17,89 |
| CPOS/CDHU | P.15.000.034102 | Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado com gancho I-45 para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28/54W, ref. 681228 BC da ARM, FAN04-S228 da Lumicenter, PL 204/228 da Prolumi ou equivalente | UN | 1,0000 | 117,42 | 117,42 | 117,42 | 117,42 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 135,39 | 135,39 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-181 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X30 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070705) | UN | | | | 498,01 | 506,27 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 27,04 | 29,49 | 54,08 | 58,98 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 94,82 | 103,08 |
| SBC | 001156 | QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm | UN | 1,0000 | 403,19 | 403,19 | 403,19 | 403,19 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 403,19 | 403,19 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-182 | PROJETOR LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO - BASEADO EM FDE (09.11.040) | UN | | | | 184,72 | 188,85 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,0000 | 20,37 | 22,05 | 20,37 | 22,05 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 47,41 | 51,54 |
| FDE | 9.10.42 | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM) | UN | 0,0167 | 15,03 | 15,03 | 0,25 | 0,25 |
| FDE | 9.00.19 | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL | H | 0,1000 | 1,88 | 1,88 | 0,18 | 0,18 |
| FDE | 4.60.65 | IL-100 PROJETOR LED <= 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO | UN | 1,0000 | 136,00 | 136,00 | 136,00 | 136,00 |
| FDE | 2.67.24 | PARAFUSO SEXT 1/4' X 5CM C/BUCHA PLASTICA | CJ | 2,0000 | 0,44 | 0,44 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 137,31 | 137,31 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-183 | DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - BASEADO EM ORSE (7996) | UN | | | | 306,94 | 309,42 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6000 | 20,37 | 22,05 | 12,22 | 13,23 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | 27,04 | 29,49 | 16,22 | 17,69 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 28,44 | 30,92 |
| ORSE | 7943 | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | un | 1,0000 | 278,50 | 278,50 | 278,50 | 278,50 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 278,50 | 278,50 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-184 | CRUZETA PARA 01 PROJETOR - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.080) | UN | | | | 310,14 | 315,95 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 67,78 | 73,59 |
| ORSE | 9201 | Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similarDailet Múltiplo tipo "X" de 1", ref: DM100 | UN | 1,0000 | 242,36 | 242,36 | 242,36 | 242,36 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 242,36 | 242,36 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-186 | CRUZETA PARA 03 PROJETORES - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.080) | UN | | | | 240,12 | 245,93 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,0000 | 20,37 | 22,05 | 40,74 | 44,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 67,78 | 73,59 |
| SIURB | 59001 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES | Un | 1,0000 | 172,34 | 172,34 | 172,34 | 172,34 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 172,34 | 172,34 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-187 | CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122) | UN | | | | 72,77 | 73,34 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1400 | 20,37 | 22,05 | 2,85 | 3,08 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1400 | 27,04 | 29,49 | 3,78 | 4,12 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 6,63 | 7,20 |
| ORSE | 0750 | Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/2" | UN | 1,0000 | 66,14 | 66,14 | 66,14 | 66,14 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 66,14 | 66,14 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-ELE-188 | CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122) | UN | | | | 193,39 | 193,96 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1400 | 20,37 | 22,05 | 2,85 | 3,08 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1400 | 27,04 | 29,49 | 3,78 | 4,12 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 6,63 | 7,20 |
| ORSE | 0752 | Curva 45° ferro galvanizado d=2 1/2" | UN | 1,0000 | 186,76 | 186,76 | 186,76 | 186,76 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 186,76 | 186,76 |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-189** | **CURVA HORIZONTAL 90° 75 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)** | **UN** | | | | **63,72** | **64,55** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| SICRO3 | M0945 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") | cj | 16,0000 | 0,59 | 0,59 | 9,41 | 9,41 |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.189 | CURVA HORIZONTAL 90º ELETROCALHA 75X75 | UN | 1,0000 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |
| SEDOP | D00544 | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | un | 4,0000 | 3,71 | 3,71 | 14,84 | 14,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **54,25** | **54,25** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-190** | **CURVA VERTICAL INTERNA 90° 75 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)** | **UN** | | | | **63,32** | **64,15** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| SICRO3 | M0945 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") | cj | 16,0000 | 0,59 | 0,59 | 9,41 | 9,41 |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.190 | CURVA VERTICAL INTERNA 90º ELETROCALHA 75X75 | UN | 1,0000 | 29,60 | 29,60 | 29,60 | 29,60 |
| SEDOP | D00544 | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | un | 4,0000 | 3,71 | 3,71 | 14,84 | 14,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **53,85** | **53,85** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-191** | **CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 75 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)** | **UN** | | | | **60,22** | **61,05** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| SICRO3 | M0945 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") | cj | 16,0000 | 0,59 | 0,59 | 9,41 | 9,41 |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.191 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90º ELETROCALHA 75X75 | UN | 1,0000 | 26,50 | 26,50 | 26,50 | 26,50 |
| SEDOP | D00544 | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | un | 4,0000 | 3,71 | 3,71 | 14,84 | 14,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **50,75** | **50,75** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-192** | **TÊ HORIZONTAL 75 x 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)** | **UN** | | | | **81,25** | **82,08** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| SEDOP | D00546 | Arruela de 1/4" | un | 16,0000 | 0,31 | 0,31 | 4,96 | 4,96 |
| SEDOP | D00545 | Parafuso diametro 1/4" | un | 16,0000 | 0,65 | 0,65 | 10,40 | 10,40 |
| SEDOP | D00547 | Porca sextavada diametro 1/4" | un | 16,0000 | 0,28 | 0,28 | 4,48 | 4,48 |
| SEDOP | D00544 | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | un | 4,0000 | 3,71 | 3,71 | 14,84 | 14,84 |
| Próprio | SDC.ESC.ELE.192 | TÊ HORIZONTAL ELETROCALHA 75X75 | UN | 1,0000 | 37,10 | 37,10 | 37,10 | 37,10 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **71,78** | **71,78** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-194** | **LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 30W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)** | **UN** | | | | **87,98** | **89,31** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3226 | 20,37 | 22,05 | 6,57 | 7,11 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3226 | 27,04 | 29,49 | 8,72 | 9,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,29** | **16,62** |
| CPOS/CDHU | P.15.000.031435 | Projetor LED, potência 30W, IP65, 6500K, 2250 a 2400 lúmens, bivolt; ref. RSPM-30WBF da Iluminim, 9381 da Gaya, 438718 / 306530 da Brilia ou equivalente | UN | 1,0000 | 72,69 | 72,69 | 72,69 | 72,69 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **72,69** | **72,69** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-195** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS - BASEADO EM SETOP (ED-14182)** | **UN** | | | | **382,86** | **384,75** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4583333 | 20,37 | 22,05 | 9,33 | 10,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4583333 | 27,04 | 29,49 | 12,39 | 13,51 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **21,72** | **23,61** |
| SETOP | MATED-11922 | BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN\|TIPO: NEUTRO/TERRA\|POLOS/TERMINAIS: 12) | un | 2,0000 | 13,95 | 13,95 | 27,90 | 27,90 |
| SETOP | MATED-27245 | BARRAMENTO PARA QUADRO (PADRÃO: DIN\|TIPO: FASE\|POLOS/TERMINAIS: 28/M\|FASES: BIFÁSICO\|CORRENTE: 80A) | m | 1,0000 | 255,97 | 255,97 | 255,97 | 255,97 |
| SETOP | MATED-17098 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 12 DISJUNTORES DIN\|MATERIAL: PVC\|BARRAMENTO NÃO INCLUSO\|TIPO: SOBREPOR) | un | 1,0000 | 77,27 | 77,27 | 77,27 | 77,27 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **361,14** | **361,14** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-196** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS - BASEADO EM SETOP (ED-14180)** | **UN** | | | | **349,47** | **350,79** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3188406 | 20,37 | 22,05 | 6,49 | 7,03 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3188406 | 27,04 | 29,49 | 8,62 | 9,40 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,11** | **16,43** |
| SETOP | MATED-11922 | BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN\|TIPO: NEUTRO/TERRA\|POLOS/TERMINAIS: 12) | un | 2,0000 | 13,95 | 13,95 | 27,90 | 27,90 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SETOP | MATED-27245 | BARRAMENTO PARA QUADRO (PADRÃO: DIN\|TIPO: FASE\|POLOS/TERMINAIS: 28/M\|FASES: BIFÁSICO\|CORRENTE: 80A) | m | 1,0000 | 255,97 | 255,97 | 255,97 | 255,97 |
| SETOP | MATED-17097 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 8 DISJUNTORES DIN\|MATERIAL: PVC\|BARRAMENTO NÃO INCLUSO\|TIPO: SOBREPOR) | un | 1,0000 | 50,49 | 50,49 | 50,49 | 50,49 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **334,36** | **334,36** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-198** | **TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - MÓDULOS DE 10A E 20A- BASEADO EM AGETOP CIVIL (072579)** | **UN** | | | | **34,18** | **35,43** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3200 | 18,72 | 20,21 | 5,99 | 6,46 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3200 | 27,04 | 29,49 | 8,65 | 9,43 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,64** | **15,89** |
| SINAPI | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,0000 | 7,18 | 7,18 | 7,18 | 7,18 |
| GOINFRA | 3477 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | un | 1,0000 | 12,36 | 12,36 | 12,36 | 12,36 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **19,54** | **19,54** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-199** | **ARANDELA PAINEL LED DE SOBREPOR CORPO EM POLICARBONATO TIPO TARTARUGA COM PROTEÇÃO IP65, 12W - BASEADO EM SIURB (9009102)** | **UN** | | | | **80,64** | **83,63** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,7600 | 18,72 | 20,21 | 14,22 | 15,35 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,7600 | 27,04 | 29,49 | 20,55 | 22,41 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **34,77** | **37,76** |
| SIURB | 88458 | ARANDELA PAINEL LED DE SOBREPOR CORPO EM POLICARBONATO TIPO TARTARUGA COM PROTEÇÃO IP65, 12W | Un | 1,0000 | 45,87 | 45,87 | 45,87 | 45,87 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **45,87** | **45,87** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-200** | **BARRAMENTO DE COBRE PARA 80A - BASEADO EM SIURB (9006079)** | **M** | | | | **376,24** | **386,08** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,5000 | 18,72 | 20,21 | 46,80 | 50,52 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,5000 | 27,04 | 29,49 | 67,60 | 73,72 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **114,40** | **124,24** |
| SIURB | 61008 | BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A | M | 1,0000 | 261,84 | 261,84 | 261,84 | 261,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **261,84** | **261,84** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-201** | **CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 50X40X20 CM (BOMBA 4CV) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070705)** | **UN** | | | | **293,42** | **301,38** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,0000 | 13,24 | 14,78 | 26,48 | 29,56 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 20,97 | 23,41 | 41,94 | 46,82 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **68,42** | **76,38** |
| ORSE | 4851 | Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=50 x 40 x 20cm | UN | 1,0000 | 225,00 | 225,00 | 225,00 | 225,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **225,00** | **225,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-202** | **LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 10W - BASEADO EM SIURB (9009052)** | **UN** | | | | **250,64** | **255,76** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,3000 | 18,72 | 20,21 | 24,33 | 26,27 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,3000 | 27,04 | 29,49 | 35,15 | 38,33 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **59,48** | **64,60** |
| SIURB | 55801 | LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO 2 LED TUBULAR 18/20 W | Un | 1,0000 | 151,72 | 151,72 | 151,72 | 151,72 |
| SIURB | 55805 | LÂMPADA LED TUBULAR T8 DE 10W - BASE G13 - IRC>=80 | Un | 2,0000 | 11,74 | 11,74 | 23,48 | 23,48 |
| GOINFRA | 3602 | SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR | un | 4,0000 | 3,99 | 3,99 | 15,96 | 15,96 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **191,16** | **191,16** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-203** | **TE RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA 75X75 MM - BASEADO EM EMOP (15.018.0828-A)** | **UN** | | | | **34,57** | **36,53** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5000 | 18,72 | 20,21 | 9,36 | 10,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **22,88** | **24,84** |
| PRÓPRIO | SDC.ESC.ELE.203 | TE RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA 75X75 MM - BASEADO EM EMOP (15.018.0828-A) | UN | 1,0000 | 11,69 | 11,69 | 11,69 | 11,69 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **11,69** | **11,69** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-206** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTO TRIFÁSICO DE ATÉ 400A - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.04.290) E FDE (09.04.045)** | **UN** | | | | **2.078,62** | **2.096,77** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,5000 | 18,72 | 20,21 | 46,80 | 50,52 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,5000 | 26,70 | 29,14 | 66,75 | 72,85 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 3,4000 | 27,04 | 29,49 | 91,93 | 100,26 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **205,48** | **223,63** |
| CPOS/CDHU | P.18.000.050281 | Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904511 da Cemar ou equivalente | UN | 1,0000 | 1.146,51 | 1.146,51 | 1.146,51 | 1.146,51 |
| FDE | 4.96.26 | BARRAMENTO COBRE 40X7MM P/ 400A - 1"X3/8" | M | 3,0000 | 242,21 | 242,21 | 726,63 | 726,63 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.873,14** | **1.873,14** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-207** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTO TRIFÁSICO DE ATÉ 600A - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.04.300) E FDE (09.04.049)** | **UN** | | | | **2.586,05** | **2.609,05** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 3,5000 | 20,37 | 22,05 | 71,29 | 77,17 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,5000 | 26,70 | 29,14 | 66,75 | 72,85 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 4,5000 | 27,04 | 29,49 | 121,68 | 132,70 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **259,72** | **282,72** |
| CPOS/CDHU | P.18.000.050282 | Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904512 da Cemar ou equivalente | UN | 1,0000 | 1.566,22 | 1.566,22 | 1.566,22 | 1.566,22 |
| FDE | 4.96.29 | BARRAMENTO DE COBRE 600A-1 1/2" X 1/4" | M | 3,0000 | 243,26 | 243,26 | 729,78 | 729,78 |
| FDE | 4.95.03 | ISOLADOR DE BAIXA TENSAO, EM PORCELANA | UN | 3,0000 | 10,11 | 10,11 | 30,33 | 30,33 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2.326,33** | **2.326,33** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-211** | **BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM - BASEADO EM SIURB (9006079)** | **M** | | | | **793,79** | **804,11** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 2,5000 | 20,37 | 22,05 | 50,92 | 55,12 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 2,5000 | 27,04 | 29,49 | 67,60 | 73,72 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **118,52** | **128,84** |
| SIURB | 54031 | BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM | M | 1,0500 | 643,12 | 643,12 | 675,27 | 675,27 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **675,27** | **675,27** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-212** | **BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM - BASEADO EM SIURB (9006078)** | **M** | | | | **376,21** | **376,94** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,11** | **8,84** |
| SIURB | 54030 | BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM | M | 1,0000 | 368,10 | 368,10 | 368,10 | 368,10 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **368,10** | **368,10** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-215** | **Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.21.340)** | **M** | | | | **188,88** | **191,97** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,7500 | 20,37 | 22,05 | 15,27 | 16,53 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,7500 | 27,04 | 29,49 | 20,28 | 22,11 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **35,55** | **38,64** |
| CPOS/CDHU | P.04.000.062058 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm | M | 1,3000 | 117,95 | 117,95 | 153,33 | 153,33 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **153,33** | **153,33** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-220** | **Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)** | **UN** | | | | **54,77** | **55,60** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| ORSE | 4000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | UN | 1,0000 | 45,30 | 45,30 | 45,30 | 45,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **45,30** | **45,30** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-221** | **Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)** | **UN** | | | | **114,31** | **115,14** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| ORSE | 12761 | Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha PVC | un | 1,0000 | 104,84 | 104,84 | 104,84 | 104,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **104,84** | **104,84** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-222** | **Tê horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)** | **UN** | | | | **114,25** | **115,04** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 12766 | Tê horizontal 250 x 100mm para eletrocalha PVC | UN | 1,0000 | 105,11 | 105,11 | 105,11 | 105,11 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **105,11** | **105,11** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-223** | **CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)** | **UN** | | | | **49,43** | **51,65** |
| SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 1,0000 | 46,45 | 48,60 | 46,45 | 48,60 |
| SETOP | ED-5634 | MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | un | 1,0000 | 2,98 | 3,05 | 2,98 | 3,05 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **49,43** | **51,65** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-224** | **CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)** | **UN** | | | | **20,06** | **21,33** |
| SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000 | 17,08 | 18,28 | 17,08 | 18,28 |
| SETOP | ED-5634 | MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | un | 1,0000 | 2,98 | 3,05 | 2,98 | 3,05 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **20,06** | **21,33** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-240** | **TOMADA EMBUTIR 3X16A 220/240V S3046 STECK - BASEADO EM SBC (062072)** | **UN** | | | | **97,10** | **98,57** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3580 | 20,37 | 22,05 | 7,29 | 7,89 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3580 | 27,04 | 29,49 | 9,68 | 10,55 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **16,97** | **18,44** |
| SBC | 006240 | TOMADA DE EMBUTIR 3x16A 220/240V S3046 STECK | UN | 1,0000 | 80,13 | 80,13 | 80,13 | 80,13 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **80,13** | **80,13** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-241** | **TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P + T, 16A, MARCA STECK OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13628)** | **UN** | | | | **50,58** | **52,36** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4500 | 27,04 | 29,49 | 12,16 | 13,27 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4500 | 18,72 | 20,21 | 8,42 | 9,09 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **20,58** | **22,36** |
| ORSE | 14437 | Tomada de embutir industrial 2P + T, 16A 9H 380/440V, ref. N-3049, cor vermelha, marca Steck ou similar | un | 1,0000 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **30,00** | **30,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-242** | **CURVA VERTICAL 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (12959)** | **UN** | | | | **26,60** | **27,39** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| PRÓPRIO | SDC.ESC.ELE.242 | CURVA VERTICAL 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° | UN | 1,0000 | 17,46 | 17,46 | 17,46 | 17,46 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **17,46** | **17,46** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-248** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS ELETROLÍTICOS - BASEADO EM SETOP (ED-14202)** | **UN** | | | | **1.060,08** | **1.071,70** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8148 | 20,37 | 22,05 | 16,59 | 17,96 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,8148 | 27,04 | 29,49 | 22,03 | 24,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **38,62** | **41,98** |
| GOINFRA | 70706 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM | un | 1,0000 | 787,22 | 795,48 | 787,22 | 795,48 |
| EMBASA | D180000731 | BARRA CHATA 3/8" x 1" - 1,90 KG/M | M | 2,0000 | 15,09 | 15,09 | 30,18 | 30,18 |
| GOINFRA | 3012 | BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M) | M | 1,0000 | 168,06 | 168,06 | 168,06 | 168,06 |
| SBC | 036593 | QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER | UN | 1,0000 | 36,00 | 36,00 | 36,00 | 36,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.021,46** | **1.029,72** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-301** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 48 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-14202)** | **UN** | | | | **912,34** | **914,33** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,8148 | 27,04 | 29,49 | 22,03 | 24,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **22,03** | **24,02** |
| SETOP | MATED-11922 | BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN\|TIPO: NEUTRO/TERRA\|POLOS/TERMINAIS: 12) | un | 1,0000 | 13,95 | 13,95 | 13,95 | 13,95 |
| SINAPI | 39763 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,0000 | 876,36 | 876,36 | 876,36 | 876,36 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **890,31** | **890,31** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-501** | **Saída lateral simples 75 mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.07.130)** | **UN** | | | | **21,93** | **22,64** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,12** | **8,83** |
| SBC | 034537 | SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3" CHAPA 16 | UN | 1,1000 | 12,56 | 12,56 | 13,81 | 13,81 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **13,81** | **13,81** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-502** | **Emenda interna 75 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica. - BASEADO EM ORSE (11294)** | **UN** | | | | **14,87** | **15,66** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,14** | **9,93** |
| ORSE | 6546 | Emenda interna 75 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,0000 | 5,73 | 5,73 | 5,73 | 5,73 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **5,73** | **5,73** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-503** | **Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA. - BASEADO EM ORSE (9934)** | **UN** | | | | **209,76** | **213,70** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **45,76** | **49,70** |
| ORSE | 3751 | Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN ( linha brança ), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar | UN | 1,0000 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **164,00** | **164,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-506** | **LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 52W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)** | **UN** | | | | **378,94** | **380,60** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4000 | 27,04 | 29,49 | 10,81 | 11,79 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,95** | **20,61** |
| SINAPI | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 0,0100 | 9,50 | 9,50 | 0,09 | 0,09 |
| PRÓPRIO | SDC.ESC.ELE.506 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED DE 52W | UN | 1,0000 | 359,90 | 359,90 | 359,90 | 359,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **359,99** | **359,99** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-507** | **CAIXA 4X4 EM PVC, COM PLACA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10793)** | **UN** | | | | **26,20** | **27,38** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3000 | 18,72 | 20,21 | 5,61 | 6,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,72** | **14,90** |
| SINAPI | 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,0000 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,88 |
| SBC | 018027 | TAMPA PARA TOMADA REDONDA CONDULETE TOP 1/2" E 3/4" TIGRE | UN | 1,0000 | 9,60 | 9,60 | 9,60 | 9,60 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **12,48** | **12,48** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-508** | **LUMINÁRIA LED RETANGULAR, PARA POSTE, POTÊNCIA ATÉ 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.11.707)** | **UN** | | | | **1.154,97** | **1.157,68** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **32,24** | **34,95** |
| SINAPI | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 0,0100 | 9,50 | 9,50 | 0,09 | 0,09 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080351 | Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg | H | 1,0000 | 268,96 | 268,96 | 268,96 | 268,96 |
| CPOS/CDHU | P.15.000.034134 | Luminária LED retangular para poste, eficiência min. 36.000 lm, eficiência min.180 lm/W, IP67, temperatura cor 4.000 a 5000K, IP67, potência de 200W; ref. CLP-A200G linha Iporanga da Conexled ou equivalente | UN | 1,0000 | 853,68 | 853,68 | 853,68 | 853,68 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.122,73** | **1.122,73** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-509** | **TOMADA 2P+T UNIVERSAL TIPO UNHA COM PLACA 4X4" E CORPO EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SCO (IT 25.26.0200)** | **UN** | | | | **96,09** | **97,07** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4000 | 27,04 | 29,49 | 10,81 | 11,79 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **10,81** | **11,79** |
| IOPES | 45067 | CAIXA 4X4" EM ALUMINIO P/ PISO | UN | 1,0000 | 33,38 | 33,38 | 33,38 | 33,38 |
| SBC | 040540 | PLACA PISO 4X4 COM UNHA 1 TOMADA INOX STAMPLAC | UN | 1,0000 | 51,90 | 51,90 | 51,90 | 51,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **85,28** | **85,28** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ESQ-001** | **JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)** | **m²** | | | | **328,85** | **335,28** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,6000 | 26,70 | 29,14 | 42,72 | 46,62 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,7000 | 18,72 | 20,21 | 31,82 | 34,35 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **74,54** | **80,97** |
| SINAPI | 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0250 | 150,00 | 150,00 | 3,75 | 3,75 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,0000 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,0000 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| ORSE | 12584 | Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada | m² | 1,0000 | 248,42 | 248,42 | 248,42 | 248,42 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **254,31** | **254,31** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ESQ-003** | **Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - BASEADO EM ORSE (11948)** | **m²** | | | | **343,01** | **347,09** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 26,70 | 29,14 | 26,70 | 29,14 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **45,42** | **49,35** |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0300 | 586,49 | 591,38 | 17,59 | 17,74 |
| ORSE | 12797 | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | m² | 1,0000 | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 280,00 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **297,59** | **297,74** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-001** | **ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)** | **M** | | | | **50,49** | **52,67** |
| GOINFRA | 060524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 0,0430 | 583,44 | 583,44 | 25,08 | 25,08 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,4860 | 26,70 | 29,14 | 12,97 | 14,16 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6650 | 18,72 | 20,21 | 12,44 | 13,43 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **50,49** | **52,67** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-002** | **ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)** | **m²** | | | | **129,08** | **131,81** |
| SINAPI | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0168 | 603,66 | 609,21 | 10,14 | 10,23 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,6700 | 26,70 | 29,14 | 17,88 | 19,52 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6700 | 18,72 | 20,21 | 12,54 | 13,54 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **40,56** | **43,29** |
| SETOP | MATED-12597 | BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL\|FORMATO TIPO: "U"\|LARGURA: 19CM\|COMPRIMENTO: 39CM\|ALTURA: 19CM\|FBK: 4,5MPA) | UN | 0,9500 | 6,17 | 6,17 | 5,86 | 5,86 |
| SINAPI | 34578 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 9,9900 | 7,87 | 7,87 | 78,62 | 78,62 |
| SETOP | MATED-8175 | MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL\|LARGURA: 19CM\|ALTURA: 19CM\|COMPRIMENTO: 19CM\|FBK: 4,5MPA) | un | 1,4300 | 2,83 | 2,83 | 4,04 | 4,04 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **88,52** | **88,52** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-003** | **ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175)** | **M** | | | | **104,51** | **109,18** |
| GOINFRA | 060524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 0,0860 | 583,44 | 583,44 | 50,17 | 50,17 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,1030 | 26,70 | 29,14 | 29,45 | 32,14 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,3300 | 18,72 | 20,21 | 24,89 | 26,87 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **104,51** | **109,18** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-004** | **Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar - Baseado em ORSE (13193) Código secundário** | **M** | | | | **15,44** | **16,05** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 26,70 | 29,14 | 6,67 | 7,28 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,67** | **7,28** |
| ORSE | 2866 | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml | 1 | 0,0500 | 159,63 | 159,63 | 7,98 | 7,98 |
| SINAPI | 44073 | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA | M | 1,0000 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **8,77** | **8,77** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-005** | **ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101174)** | **M** | | | | **76,07** | **79,49** |
| GOINFRA | 060524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 0,0620 | 583,44 | 583,44 | 36,17 | 36,17 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,7950 | 26,70 | 29,14 | 21,22 | 23,16 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,9980 | 18,72 | 20,21 | 18,68 | 20,16 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **76,07** | **79,49** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-006** | **JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)** | **M2** | | | | **28,08** | **28,31** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1500 | 18,72 | 20,21 | 2,80 | 3,03 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2,80** | **3,03** |
| CPOS/CDHU | F.07.000.024513 | Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 20mm | m² | 1,0500 | 24,08 | 24,08 | 25,28 | 25,28 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **25,28** | **25,28** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-007** | **ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)** | **M2** | | | | **110,09** | **112,82** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,6700 | 26,70 | 29,14 | 17,88 | 19,52 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6700 | 18,72 | 20,21 | 12,54 | 13,54 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **30,42** | **33,06** |
| SINAPI | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0168 | 603,66 | 609,21 | 10,14 | 10,23 |
| SINAPI | 34576 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136) | UN | 9,9900 | 6,96 | 6,96 | 69,53 | 69,53 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **79,67** | **79,76** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-009** | **ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA (C5222)** | **M** | | | | **43,00** | **43,89** |
| GOINFRA | 0002 | ENCARREGADO | MES | 0,0001 | 6.435,81 | 7.074,79 | 0,79 | 0,87 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0001 | ENGENHEIRO | MES | 0,0000 | 21.993,94 | 24.452,90 | 0,52 | 0,58 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2790 | 18,72 | 20,21 | 5,22 | 5,63 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,53** | **7,08** |
| SEINFRA | I13310 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI) | H | 0,0661 | 303,28 | 306,92 | 20,04 | 20,28 |
| SEINFRA | I13307 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP) | H | 0,0269 | 611,03 | 614,67 | 16,43 | 16,53 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **36,47** | **36,81** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-010** | **LAJE TRELIÇADA, TRELIÇA TR12, COM LAJOTA CERÂMICA, INCLUSO ESCORAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CAPEAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (06.12.45)** | **M²** | | | | **107,62** | **109,20** |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 0,4749 | 26,73 | 29,16 | 12,69 | 13,84 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2922 | 18,72 | 20,21 | 5,47 | 5,90 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,16** | **19,74** |
| CPOS/CDHU | C.06.000.022048 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m² | m² | 1,0000 | 54,28 | 54,28 | 54,28 | 54,28 |
| SUDECAP | 71.30.04 | MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS | M | 1,0742 | 14,50 | 14,50 | 15,57 | 15,57 |
| SUDECAP | 77.05.51 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075 | KG | 0,0559 | 17,57 | 17,57 | 0,98 | 0,98 |
| SUDECAP | 71.01.10 | TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") | m² | 0,4300 | 43,34 | 43,34 | 18,63 | 18,63 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **89,46** | **89,46** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-012** | **MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA** | **UN** | | | | **18.167,98** | **18.167,98** |
| SUDECAP | 89.21.01 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UN | 1,0000 | 18.167,98 | 18.167,98 | 18.167,98 | 18.167,98 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18.167,98** | **18.167,98** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-013** | **ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - BASEADO EM SINAPI (100651)** | **M** | | | | **126,53** | **127,08** |
| SINAPI | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,0966 | 8,71 | 8,87 | 0,84 | 0,85 |
| SINAPI | 90675 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0594 | 334,81 | 336,57 | 19,88 | 19,99 |
| SINAPI | 90674 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0242 | 762,30 | 764,06 | 18,44 | 18,49 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2509 | 18,72 | 20,21 | 4,69 | 5,07 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,0290 | 3,29 | 3,35 | 0,09 | 0,09 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **43,94** | **44,49** |
| SINAPI | 43360 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³ | 0,1133 | 728,95 | 728,95 | 82,59 | 82,59 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **82,59** | **82,59** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-015** | **ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA - BASEADA EM SETOP (ED-49655)** | **DM3** | | | | **347,43** | **348,69** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,3183 | 26,70 | 29,14 | 8,49 | 9,27 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3183 | 18,72 | 20,21 | 5,95 | 6,43 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,44** | **15,70** |
| SETOP | MATED-11456 | RESINA (COMPOSIÇÃO: POLIÉSTER\| APLICAÇÃO: ANCORAGEM E CHUMBAMENTOS\|DENSIDADE RELATIVA*: 1,7KG/DM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | Kg | 1,7000 | 195,88 | 195,88 | 332,99 | 332,99 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **332,99** | **332,99** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-EST-050** | **DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. - BASEADO EM SINAPI (102722)** | **M** | | | | **63,38** | **63,66** |
| GOINFRA | 45400 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M³ | 0,0900 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0404 | 26,70 | 29,14 | 1,07 | 1,17 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1211 | 18,72 | 20,21 | 2,26 | 2,44 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,33** | **3,61** |
| SINAPI | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | m² | 2,0700 | 8,48 | 8,48 | 17,55 | 17,55 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,2500 | 122,92 | 122,92 | 30,73 | 30,73 |

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) | M | 1,1000 | 10,70 | 10,70 | 11,77 | 11,77 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 60,05 | 60,05 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-GLP-001** | **COTOVELO PEX MULTICAMADA P/ PRENSAR 16MM - BASEADO EM SBC (056480)** | **UN** | | | | 45,59 | 46,43 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2040 | 20,37 | 22,05 | 4,15 | 4,49 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2040 | 27,35 | 29,79 | 5,57 | 6,07 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 9,72 | 10,56 |
| SBC | 003066 | ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO | UN | 1,0000 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 |
| SBC | 023619 | ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO | UN | 0,0010 | 1.706,83 | 1.706,83 | 1,70 | 1,70 |
| Próprio | SDC.ESC.GLP.001 | COTOVELO PEX MULTICAMADA PRENSAR 16mm | UN | 1,0000 | 29,40 | 29,40 | 29,40 | 29,40 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 1,0000 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 35,87 | 35,87 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-GLP-002** | **União 1/2" x 1/8" NPT para instalação de gás - Baseado em ORSE (9991)** | **UN** | | | | 15,45 | 15,52 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0300 | 27,35 | 29,79 | 0,82 | 0,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 0,82 | 0,89 |
| ORSE | 10408 | União 1/2"x1/8" NPT (instalações gás) | UN | 1,0000 | 14,63 | 14,63 | 14,63 | 14,63 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 14,63 | 14,63 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-001** | **ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 50MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)** | **UN** | | | | 15,27 | 16,43 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2800 | 20,37 | 22,05 | 5,70 | 6,17 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2800 | 27,35 | 29,79 | 7,65 | 8,34 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 13,35 | 14,51 |
| SINAPI | 0296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 1,92 | 1,92 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-002** | **ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 75MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)** | **UN** | | | | 16,17 | 17,33 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2800 | 20,37 | 22,05 | 5,70 | 6,17 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2800 | 27,35 | 29,79 | 7,65 | 8,34 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 13,35 | 14,51 |
| SINAPI | 0297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 2,82 | 2,82 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-003** | **CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 223 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98109)** | **UN** | | | | 561,39 | 587,73 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 5,5811 | 26,70 | 29,14 | 149,01 | 162,63 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 4,3852 | 18,72 | 20,21 | 82,09 | 88,62 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 231,10 | 251,25 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,1116 | 737,78 | 743,14 | 82,33 | 82,93 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0234 | 501,53 | 508,17 | 11,73 | 11,89 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0559 | 498,43 | 503,29 | 27,86 | 28,13 |
| SINAPI | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,0257 | 3.036,20 | 3.199,13 | 78,03 | 82,21 |
| SINAPI | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,0034 | 3.461,72 | 3.644,41 | 11,76 | 12,39 |
| SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,7505 | 3,15 | 3,42 | 2,36 | 2,56 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0116 | 61,26 | 63,70 | 0,71 | 0,73 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0565 | 144,62 | 147,06 | 8,17 | 8,30 |
| SINAPI | 0650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 32,1233 | 3,15 | 3,15 | 101,18 | 101,18 |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0039 | 6,99 | 6,99 | 0,02 | 0,02 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1184 | 10,25 | 10,25 | 1,21 | 1,21 |
| SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0089 | 20,68 | 20,68 | 0,18 | 0,18 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,0846 | 3,58 | 3,58 | 0,30 | 0,30 |
| SINAPI | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3156 | 14,13 | 14,13 | 4,45 | 4,45 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **330,29** | **336,48** |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **Próprio** | **SDC-ESC-HID-004** | **SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98063)** | **UN** | | | | **7.586,89** | **7.627,25** |
| | GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,0993 | 26,70 | 29,14 | 56,05 | 61,17 |
| | GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,6495 | 18,72 | 20,21 | 30,87 | 33,33 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **86,92** | **94,50** |
| | SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0184 | 737,78 | 743,14 | 13,57 | 13,67 |
| | SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,3771 | 2.215,06 | 2.274,45 | 835,29 | 857,69 |
| | SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |
| | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,5641 | 227,70 | 231,67 | 128,44 | 130,68 |
| | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,2230 | 61,26 | 63,70 | 74,92 | 77,90 |
| | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,8401 | 144,62 | 147,06 | 121,49 | 123,54 |
| | SINAPI | 43447 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 7,0000 | 894,11 | 894,11 | 6.258,77 | 6.258,77 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **7.499,97** | **7.532,75** |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **Próprio** | **SDC-ESC-HID-005** | **SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M - BASEADO EM SINAPI (98063)** | **UN** | | | | **6.663,01** | **6.701,99** |
| | GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,7994 | 26,70 | 29,14 | 48,04 | 52,43 |
| | GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,4139 | 18,72 | 20,21 | 26,46 | 28,57 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **74,50** | **81,00** |
| | SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0184 | 737,78 | 743,14 | 13,57 | 13,67 |
| | SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,3771 | 2.215,06 | 2.274,45 | 835,29 | 857,69 |
| | SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |
| | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,5641 | 227,70 | 231,67 | 128,44 | 130,68 |
| | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,2230 | 61,26 | 63,70 | 74,92 | 77,90 |
| | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,7201 | 144,62 | 147,06 | 104,14 | 105,89 |
| | SINAPI | 43447 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 6,0000 | 894,11 | 894,11 | 5.364,66 | 5.364,66 |
| | | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6.588,51** | **6.620,99** |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| | **Próprio** | **SDC-ESC-HID-006** | **FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M - BASEADO EM SINAPI (98059)** | **UN** | | | | **6.173,00** | **6.217,78** |
| | GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 3,3217 | 26,70 | 29,14 | 88,68 | 96,79 |
| | GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,6095 | 18,72 | 20,21 | 48,84 | 52,73 |
| | | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **137,52** | **149,52** |
| | SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0616 | 737,78 | 743,14 | 45,44 | 45,77 |
| | SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,3486 | 2.215,06 | 2.274,45 | 772,16 | 792,87 |
| | SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |
| | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,3733 | 227,70 | 231,67 | 85,00 | 86,48 |
| | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,6325 | 61,26 | 63,70 | 100,00 | 103,99 |
| | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,3352 | 144,62 | 147,06 | 193,09 | 196,35 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 43447 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5,0000 | 894,11 | 894,11 | 4.470,55 | 4.470,55 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 2,1375 | 141,17 | 141,17 | 301,75 | 301,75 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6.035,48** | **6.068,26** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-007** | **TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)** | **UN** | | | | **281,69** | **283,87** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5310 | 20,37 | 22,05 | 10,81 | 11,70 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5310 | 27,35 | 29,79 | 14,52 | 15,81 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **25,33** | **27,51** |
| SINAPI | 0119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,4200 | 8,20 | 8,20 | 3,44 | 3,44 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0100 | 2,00 | 2,00 | 0,02 | 0,02 |
| SBC | 008503 | TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm | UN | 1,0000 | 252,90 | 252,90 | 252,90 | 252,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **256,36** | **256,36** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-008** | **Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros - Baseado em ORSE (13547)** | **UN** | | | | **186,14** | **189,99** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,9800 | 27,35 | 29,79 | 26,80 | 29,19 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,9800 | 18,72 | 20,21 | 18,34 | 19,80 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **45,14** | **48,99** |
| ORSE | 14292 | Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros | un | 1,0000 | 141,00 | 141,00 | 141,00 | 141,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **141,00** | **141,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-009** | **Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm - BASEADO EM ORSE (1184)** | **UN** | | | | **165,72** | **167,49** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 27,35 | 29,79 | 12,30 | 13,40 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4500 | 18,72 | 20,21 | 8,42 | 9,09 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **20,72** | **22,49** |
| SINAPI | 0122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0440 | 63,09 | 63,09 | 2,77 | 2,77 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0670 | 71,48 | 71,48 | 4,78 | 4,78 |
| ORSE | 2160 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm | un | 1,0000 | 137,45 | 137,45 | 137,45 | 137,45 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **145,00** | **145,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-010** | **RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)** | **UN** | | | | **41.662,63** | **41.900,55** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 15,3600 | 18,72 | 20,21 | 287,53 | 310,42 |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 8,3400 | 26,79 | 29,19 | 223,42 | 243,44 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 7,9800 | 26,73 | 29,16 | 213,30 | 232,69 |
| GOINFRA | 0032 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 7,0500 | 21,34 | 23,13 | 150,44 | 163,06 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 16,2600 | 26,70 | 29,14 | 434,14 | 473,81 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 82,7700 | 18,72 | 20,21 | 1.549,45 | 1.672,78 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2.858,28** | **3.096,20** |
| SINAPI | 0339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | 0,0600 | 1,74 | 1,74 | 0,10 | 0,10 |
| SINAPI | 0345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 2,1000 | 40,68 | 40,68 | 85,42 | 85,42 |
| SINAPI | 43058 | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 82,1200 | 6,66 | 6,66 | 546,91 | 546,91 |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 5,2000 | 6,33 | 6,33 | 32,91 | 32,91 |
| SINAPI | 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 28,0500 | 7,85 | 7,85 | 220,19 | 220,19 |
| SINAPI | 5071 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | KG | 0,0400 | 20,29 | 20,29 | 0,81 | 0,81 |
| GOINFRA | 1863 | PREGO 18x30 | Kg | 0,8100 | 19,79 | 19,79 | 16,02 | 16,02 |
| SINAPI | 2745 | PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | M | 0,1300 | 4,10 | 4,10 | 0,53 | 0,53 |
| SINAPI | 20206 | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,7000 | 6,87 | 6,87 | 18,54 | 18,54 |
| GOINFRA | 2023 | TABUA PARA FORMA (30CM) | m | 8,3600 | 13,59 | 13,59 | 113,61 | 113,61 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 1,7000 | 122,27 | 122,27 | 207,85 | 207,85 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 1,7000 | 122,92 | 122,92 | 208,96 | 208,96 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1241,5400 | 0,74 | 0,74 | 918,73 | 918,73 |
| SINAPI | 43144 | DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO | KG | 2,1600 | 38,04 | 38,04 | 82,16 | 82,16 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 3,6300 | 151,96 | 151,96 | 551,61 | 551,61 |
| PRÓPRIO | SDC.ESC.HID.010 | RESERVATÓRIO TAÇA 35000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | 35.800,00 | 35.800,00 | 35.800,00 | 35.800,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **38.804,35** | **38.804,35** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-011** | **Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm - Baseado em ORSE (1186)** | **UN** | | | | **85,63** | **87,40** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 27,35 | 29,79 | 12,30 | 13,40 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4500 | 18,72 | 20,21 | 8,42 | 9,09 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **20,72** | **22,49** |
| SINAPI | 0122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0570 | 63,09 | 63,09 | 3,59 | 3,59 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0860 | 71,48 | 71,48 | 6,14 | 6,14 |
| ORSE | 2162 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm | un | 1,0000 | 55,18 | 55,18 | 55,18 | 55,18 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **64,91** | **64,91** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-012** | **RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=40M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)** | **UN** | | | | **53.871,52** | **54.109,44** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 15,3600 | 18,72 | 20,21 | 287,53 | 310,42 |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 8,3400 | 26,79 | 29,19 | 223,42 | 243,44 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 7,9800 | 26,73 | 29,16 | 213,30 | 232,69 |
| GOINFRA | 0032 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 7,0500 | 21,34 | 23,13 | 150,44 | 163,06 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 16,2600 | 26,70 | 29,14 | 434,14 | 473,81 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 82,7700 | 18,72 | 20,21 | 1.549,45 | 1.672,78 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2.858,28** | **3.096,20** |
| SINAPI | 0339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | 0,0600 | 1,74 | 1,74 | 0,10 | 0,10 |
| SINAPI | 0345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 2,1000 | 40,68 | 40,68 | 85,42 | 85,42 |
| SINAPI | 43058 | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 82,1200 | 6,66 | 6,66 | 546,91 | 546,91 |
| GOINFRA | 2448 | AÇO CA-60 B - 5,0 MM | Kg | 5,2000 | 8,04 | 8,04 | 41,80 | 41,80 |
| SINAPI | 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 28,0500 | 7,85 | 7,85 | 220,19 | 220,19 |
| SINAPI | 5071 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | KG | 0,0400 | 20,29 | 20,29 | 0,81 | 0,81 |
| GOINFRA | 1863 | PREGO 18x30 | Kg | 0,8100 | 19,79 | 19,79 | 16,02 | 16,02 |
| SINAPI | 2745 | PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | M | 0,1300 | 4,10 | 4,10 | 0,53 | 0,53 |
| SINAPI | 20206 | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,7000 | 6,87 | 6,87 | 18,54 | 18,54 |
| GOINFRA | 2023 | TABUA PARA FORMA (30CM) | m | 8,3600 | 13,59 | 13,59 | 113,61 | 113,61 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 1,7000 | 122,27 | 122,27 | 207,85 | 207,85 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 1,7000 | 122,92 | 122,92 | 208,96 | 208,96 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1241,5400 | 0,74 | 0,74 | 918,73 | 918,73 |
| SINAPI | 43144 | DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO | KG | 2,1600 | 38,04 | 38,04 | 82,16 | 82,16 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 3,6300 | 151,96 | 151,96 | 551,61 | 551,61 |
| PRÓPRIO | SDC.ESC.060 | RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L | UN | 1,0000 | 48.000,00 | 48.000,00 | 48.000,00 | 48.000,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **51.013,24** | **51.013,24** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-018** | **Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)** | **UN** | | | | **27,09** | **28,27** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,3000 | 27,35 | 29,79 | 8,20 | 8,93 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3000 | 18,72 | 20,21 | 5,61 | 6,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,81** | **14,99** |
| SINAPI | 0122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0140 | 63,09 | 63,09 | 0,88 | 0,88 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0200 | 71,48 | 71,48 | 1,42 | 1,42 |
| ORSE | 2572 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm | UN | 1,0000 | 10,98 | 10,98 | 10,98 | 10,98 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **13,28** | **13,28** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-013** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (89366)** | **UN** | | | | **29,02** | **29,57** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1416 | 27,35 | 29,79 | 3,87 | 4,21 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1416 | 18,72 | 20,21 | 2,65 | 2,86 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,52** | **7,07** |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0059 | 63,09 | 63,09 | 0,37 | 0,37 |
| SINAPI | 3532 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 21,57 | 21,57 | 21,57 | 21,57 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0338 | 2,00 | 2,00 | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0070 | 71,48 | 71,48 | 0,50 | 0,50 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **22,50** | **22,50** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-014** | **LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 X 60 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081122)** | **UN** | | | | **31,64** | **31,99** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0900 | 27,35 | 29,79 | 2,46 | 2,68 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0900 | 18,72 | 20,21 | 1,68 | 1,81 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,14** | **4,49** |
| ORSE | 1547 | Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm | UN | 1,0000 | 27,50 | 27,50 | 27,50 | 27,50 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **27,50** | **27,50** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-020** | **RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=30M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081883)** | **UN** | | | | **52.647,22** | **52.886,60** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 15,3600 | 20,37 | 22,05 | 312,88 | 338,68 |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 8,3400 | 26,79 | 29,19 | 223,42 | 243,44 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 7,3800 | 26,73 | 29,16 | 197,26 | 215,20 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0032 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 7,0500 | 21,34 | 23,13 | 150,44 | 163,06 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 16,2600 | 26,70 | 29,14 | 434,14 | 473,81 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 82,7700 | 18,72 | 20,21 | 1.549,45 | 1.672,78 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2.867,59** | **3.106,97** |
| GOINFRA | 0105 | ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG | Kg | 0,0600 | 16,59 | 16,59 | 0,99 | 0,99 |
| GOINFRA | 0102 | ARAME RECOZIDO 18 BWG | Kg | 2,1000 | 13,86 | 13,86 | 29,10 | 29,10 |
| GOINFRA | 2804 | AREIA GROSSA | m³ | 3,6300 | 158,72 | 158,72 | 576,15 | 576,15 |
| GOINFRA | 2437 | AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | Kg | 28,0500 | 7,35 | 7,35 | 206,16 | 206,16 |
| GOINFRA | 2439 | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | Kg | 82,1200 | 6,83 | 6,83 | 560,87 | 560,87 |
| GOINFRA | 2448 | AÇO CA-60 B - 5,0 MM | Kg | 5,2000 | 8,04 | 8,04 | 41,80 | 41,80 |
| GOINFRA | 2386 | BRITA Nº 1 | m³ | 1,7000 | 160,61 | 160,61 | 273,03 | 273,03 |
| GOINFRA | 2497 | BRITA Nº 2 | m³ | 1,7000 | 154,61 | 154,61 | 262,83 | 262,83 |
| GOINFRA | 1215 | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | Kg | 1241,5400 | 0,63 | 0,63 | 782,17 | 782,17 |
| GOINFRA | 1263 | DESMOLDANTE PARA CONCRETO | l | 2,1600 | 12,12 | 12,12 | 26,17 | 26,17 |
| GOINFRA | 1858 | PONTALETE 3x3" | m | 0,1300 | 9,91 | 9,91 | 1,28 | 1,28 |
| GOINFRA | 1861 | PREGO 18x24 | Kg | 0,0400 | 18,85 | 18,85 | 0,75 | 0,75 |
| GOINFRA | 1863 | PREGO 18x30 | Kg | 0,8100 | 19,79 | 19,79 | 16,02 | 16,02 |
| SICRO3 | M3904 | Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l | un | 1,0000 | 46.872,64 | 46.872,64 | 46.872,64 | 46.872,64 |
| GOINFRA | 1968 | SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | m | 2,7000 | 5,95 | 5,95 | 16,06 | 16,06 |
| GOINFRA | 2023 | TABUA PARA FORMA (30CM) | m | 8,3600 | 13,59 | 13,59 | 113,61 | 113,61 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **49.779,63** | **49.779,63** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-022** | **Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm - BASEADO EM ORSE (13546)** | **UN** | | | | **19,03** | **19,33** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,74** | **4,04** |
| ORSE | 14291 | Ralo antiespuma dn 100mm | un | 1,0000 | 15,29 | 15,29 | 15,29 | 15,29 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **15,29** | **15,29** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-023** | **Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn=150mm - Baseado em ORSE (13546)** | **UN** | | | | **38,64** | **38,94** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,74** | **4,04** |
| PRÓPRIO | SDC.ESC.HID.023 | RALO ANTIESPUMA 150MM | UN | 1,0000 | 34,90 | 34,90 | 34,90 | 34,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **34,90** | **34,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-025** | **Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)** | **UN** | | | | **71,08** | **72,54** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,3700 | 27,35 | 29,79 | 10,11 | 11,02 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3700 | 18,72 | 20,21 | 6,92 | 7,47 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **17,03** | **18,49** |
| SINAPI | 0122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0150 | 63,09 | 63,09 | 0,94 | 0,94 |
| ORSE | 0368 | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d=110 x 75mm | UN | 1,0000 | 47,68 | 47,68 | 47,68 | 47,68 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0760 | 71,48 | 71,48 | 5,43 | 5,43 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **54,05** | **54,05** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-026** | **VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - BASEADO EM SEINFRA (C4775)** | **UN** | | | | **295,59** | **297,75** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5500 | 27,35 | 29,79 | 15,04 | 16,38 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5500 | 18,72 | 20,21 | 10,29 | 11,11 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **25,33** | **27,49** |
| SINAPI | 0305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | 2,0000 | 11,85 | 11,85 | 23,70 | 23,70 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1650 | 26,04 | 26,04 | 4,29 | 4,29 |
| SEINFRA | I9076 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM | UN | 1,0000 | 242,27 | 242,27 | 242,27 | 242,27 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **270,26** | **270,26** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-027** | **Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm - Baseado em ORSE (1579)** | **UN** | | | | **8,17** | **8,44** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0700 | 27,35 | 29,79 | 1,91 | 2,08 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0700 | 18,72 | 20,21 | 1,31 | 1,41 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,22** | **3,49** |
| SINAPI | 0122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0080 | 63,09 | 63,09 | 0,50 | 0,50 |
| ORSE | 1786 | Plug pvc sanitario d= 50mm | un | 1,0000 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0011 | 71,48 | 71,48 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4,95** | **4,95** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-028** | **Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar** | **UN** | | | | **113,34** | **113,73** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1000 | 27,35 | 29,79 | 2,73 | 2,97 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,60** | **4,99** |
| SINAPI | 0119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,2800 | 8,20 | 8,20 | 2,29 | 2,29 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORSE | 14299 | Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar | un | 1,0000 | 106,45 | 106,45 | 106,45 | 106,45 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **108,74** | **108,74** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-029** | **Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)** | **UN** | | | | **297,76** | **299,92** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5500 | 27,35 | 29,79 | 15,04 | 16,38 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5500 | 18,72 | 20,21 | 10,29 | 11,11 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **25,33** | **27,49** |
| SINAPI | 0122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0770 | 63,09 | 63,09 | 4,85 | 4,85 |
| ORSE | 2164 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm | UN | 1,0000 | 259,15 | 259,15 | 259,15 | 259,15 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,1180 | 71,48 | 71,48 | 8,43 | 8,43 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **272,43** | **272,43** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-030** | **União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)** | **UN** | | | | **462,67** | **463,57** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2300 | 27,35 | 29,79 | 6,29 | 6,85 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2300 | 18,72 | 20,21 | 4,30 | 4,64 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **10,59** | **11,49** |
| SINAPI | 0122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0600 | 63,09 | 63,09 | 3,78 | 3,78 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,1770 | 3,30 | 3,30 | 0,58 | 0,58 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0920 | 71,48 | 71,48 | 6,57 | 6,57 |
| SINAPI | 9908 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 441,15 | 441,15 | 441,15 | 441,15 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **452,08** | **452,08** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-031** | **CONEXÃO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081572)** | **UN** | | | | **43,72** | **45,29** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4000 | 27,35 | 29,79 | 10,94 | 11,91 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4000 | 18,72 | 20,21 | 7,48 | 8,08 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,42** | **19,99** |
| Próprio | SDC.ESC.HID.031 | CONEXÃO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E LAVA-LOUÇA | UN | 1,0000 | 25,30 | 25,30 | 25,30 | 25,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **25,30** | **25,30** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-036** | **BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE = 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020** | **UN** | | | | **1.209,63** | **1.231,77** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,4813 | 26,70 | 29,14 | 39,55 | 43,16 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,1639 | 18,72 | 20,21 | 21,78 | 23,52 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **61,33** | **66,68** |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,1162 | 737,78 | 743,14 | 85,73 | 86,35 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,1437 | 2.215,06 | 2.274,45 | 318,30 | 326,83 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0168 | 4.382,64 | 4.578,37 | 73,62 | 76,91 |
| SINAPI | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,3801 | 272,98 | 279,45 | 103,75 | 106,21 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,5186 | 61,26 | 63,70 | 31,76 | 33,03 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,2545 | 144,62 | 147,06 | 36,80 | 37,42 |
| SINAPI | 43443 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,0000 | 402,35 | 402,35 | 402,35 | 402,35 |
| SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 111,6228 | 0,86 | 0,86 | 95,99 | 95,99 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.148,30** | **1.165,09** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-037** | **CURVA LONGA, 90 GRAUS, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - BASEADO EM SINAPI (104064)** | **UN** | | | | **690,54** | **691,31** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2631 | 27,35 | 29,79 | 7,19 | 7,83 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0842 | 18,72 | 20,21 | 1,57 | 1,70 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,76** | **9,53** |
| SINAPI | 0307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) | UN | 1,0000 | 45,40 | 45,40 | 45,40 | 45,40 |
| SINAPI | 42694 | CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO | UN | 1,0000 | 634,11 | 634,11 | 634,11 | 634,11 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0875 | 26,04 | 26,04 | 2,27 | 2,27 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **681,78** | **681,78** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-038** | **NIPLE FERRO GALVANIZADO D=150mm (6") - BASEADO EM SEINFRA (C1538)** | **UN** | | | | **222,69** | **230,55** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 27,35 | 29,79 | 54,70 | 59,58 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,0000 | 18,72 | 20,21 | 37,44 | 40,42 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 92,14 | 100,00 |
| SEINFRA | I1350 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO | KG | 1,0000 | 39,32 | 39,32 | 39,32 | 39,32 |
| SINAPI | 4182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 1,0000 | 91,23 | 91,23 | 91,23 | 91,23 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 130,55 | 130,55 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-039** | **UNIÃO DE FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - BASEADO EM SEINFRA (C2421)** | **UN** | | | | 447,37 | 447,37 |
| SINAPI | 0318 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665) | UN | 3,0000 | 22,92 | 22,92 | 68,76 | 68,76 |
| SEINFRA | I1350 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO | KG | 0,0492 | 39,32 | 39,32 | 1,93 | 1,93 |
| EMBASA | M104650330 | UNIAO MACHO-FEMEA EM FERRO FUNDIDO, 3" | UN | 1,0000 | 376,68 | 376,68 | 376,68 | 376,68 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 447,37 | 447,37 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-040** | **TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)** | **UN** | | | | 64,38 | 66,15 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 27,35 | 29,79 | 12,30 | 13,40 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4500 | 18,72 | 20,21 | 8,42 | 9,09 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 20,72 | 22,49 |
| SINAPI | 6297 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" | UN | 1,0000 | 43,66 | 43,66 | 43,66 | 43,66 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 43,66 | 43,66 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-041** | **TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)** | **UN** | | | | 55,18 | 56,95 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 27,35 | 29,79 | 12,30 | 13,40 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4500 | 18,72 | 20,21 | 8,42 | 9,09 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 20,72 | 22,49 |
| SINAPI | 6296 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4" | UN | 1,0000 | 34,46 | 34,46 | 34,46 | 34,46 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 34,46 | 34,46 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-042** | **RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=12M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081882)** | **UN** | | | | 29.318,02 | 29.497,69 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 11,4900 | 20,37 | 22,05 | 234,05 | 253,35 |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 5,6400 | 26,79 | 29,19 | 151,09 | 164,63 |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 6,1000 | 26,73 | 29,16 | 163,05 | 177,87 |
| GOINFRA | 0032 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 5,1700 | 21,34 | 23,13 | 110,32 | 119,58 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 11,9200 | 26,70 | 29,14 | 318,26 | 347,34 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 62,8600 | 18,72 | 20,21 | 1.176,73 | 1.270,40 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 2.153,50 | 2.333,17 |
| SINAPI | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 60,7000 | 6,69 | 6,69 | 406,08 | 406,08 |
| SINAPI | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 8,1800 | 7,06 | 7,06 | 57,75 | 57,75 |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 9,8700 | 6,33 | 6,33 | 62,47 | 62,47 |
| SINAPI | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,0400 | 28,52 | 28,52 | 1,14 | 1,14 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 1,4300 | 28,52 | 28,52 | 40,78 | 40,78 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 2,6600 | 151,96 | 151,96 | 404,21 | 404,21 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 906,9500 | 0,74 | 0,74 | 671,14 | 671,14 |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 1,8000 | 6,99 | 6,99 | 12,58 | 12,58 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 1,2450 | 122,27 | 122,27 | 152,22 | 152,22 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 1,2450 | 122,92 | 122,92 | 153,03 | 153,03 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,0900 | 10,25 | 10,25 | 0,92 | 0,92 |
| SINAPI | 5071 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | KG | 0,0300 | 20,29 | 20,29 | 0,60 | 0,60 |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,6800 | 20,29 | 20,29 | 13,79 | 13,79 |
| SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,2500 | 5,20 | 5,20 | 11,70 | 11,70 |
| SINAPI | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,8300 | 17,00 | 17,00 | 116,11 | 116,11 |
| Próprio | SDC.ESC.HID.042 | RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=12M3-COLUNA SECA | UN | 1,0000 | 25.060,00 | 25.060,00 | 25.060,00 | 25.060,00 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 27.164,52 | 27.164,52 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-043** | **ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO 200 MM, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052934 SBC)** | **UN** | | | | 389,54 | 392,85 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,8430 | 27,35 | 29,79 | 23,05 | 25,11 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,8430 | 18,72 | 20,21 | 15,78 | 17,03 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA (B) - TOTAL | 38,83 | 42,14 |
| SBC | 042607 | ADAPTADOR CAIXA CONCRETO 200mm GALVANIZADO 4" | UN | 1,0000 | 350,71 | 350,71 | 350,71 | 350,71 |
| | | | | | | MATERIAL (C) - TOTAL | 350,71 | 350,71 |

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

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-044** | **COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)** | **UN** | | | | **41,90** | **42,85** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2420 | 18,72 | 20,21 | 4,53 | 4,89 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2420 | 27,35 | 29,79 | 6,61 | 7,20 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,14** | **12,09** |
| SINAPI | 3445 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,0000 | 30,54 | 30,54 | 30,54 | 30,54 |
| SINAPI | 3143 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 0,0300 | 7,50 | 7,50 | 0,22 | 0,22 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **30,76** | **30,76** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-045** | **COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052262 SBC)** | **UN** | | | | **57,04** | **57,99** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2420 | 18,72 | 20,21 | 4,53 | 4,89 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2420 | 27,35 | 29,79 | 6,61 | 7,20 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,14** | **12,09** |
| SINAPI | 3458 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 1,0000 | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 |
| SINAPI | 3143 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 1,6000 | 7,50 | 7,50 | 12,00 | 12,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **45,90** | **45,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-046** | **BASE ANTIVIBRATÓRIA EM NEOPREME FRETADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 45235 AGETOP RODOVIÁRIA)** | **KG** | | | | **5,60** | **6,11** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,2100 | 26,70 | 29,14 | 5,60 | 6,11 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **5,60** | **6,11** |
| GOINFRA | 11001 | APARELHO DE NEOPRENE FRETADO | Kg | 0,3900 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-047** | **FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98060)** | **UN** | | | | **10.464,71** | **10.532,79** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 5,0558 | 26,70 | 29,14 | 134,98 | 147,32 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,9724 | 18,72 | 20,21 | 74,36 | 80,28 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 2,2756 | 144,62 | 147,06 | 329,09 | 334,64 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2,3189 | 61,26 | 63,70 | 142,05 | 147,71 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,5641 | 227,70 | 231,67 | 128,44 | 130,68 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **808,92** | **840,63** |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0766 | 586,49 | 591,38 | 44,92 | 45,29 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,5555 | 2.215,06 | 2.274,45 | 1.230,46 | 1.263,45 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |
| SINAPI | 12567 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 6,0000 | 1.277,31 | 1.277,31 | 7.663,86 | 7.663,86 |
| SINAPI | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,0000 | 165,47 | 165,47 | 165,47 | 165,47 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 3,4256 | 141,17 | 141,17 | 483,59 | 483,59 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **9.655,79** | **9.692,16** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-048** | **FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,5 M AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98060)** | **UN** | | | | **11.830,87** | **11.902,87** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 5,8900 | 26,70 | 29,14 | 157,26 | 171,63 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 4,6278 | 18,72 | 20,21 | 86,63 | 93,52 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 2,6511 | 144,62 | 147,06 | 383,39 | 389,86 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2,3189 | 61,26 | 63,70 | 142,05 | 147,71 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,5641 | 227,70 | 231,67 | 128,44 | 130,68 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **897,77** | **933,40** |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0766 | 586,49 | 591,38 | 44,92 | 45,29 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,5555 | 2.215,06 | 2.274,45 | 1.230,46 | 1.263,45 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 12567 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 7,0000 | 1.277,31 | 1.277,31 | 8.941,17 | 8.941,17 |
| SINAPI | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,0000 | 165,47 | 165,47 | 165,47 | 165,47 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 3,4256 | 141,17 | 141,17 | 483,59 | 483,59 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **10.933,10** | **10.969,47** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-050** | **VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDÁVEL 40MM - BASEADO EM SBC (052518)** | **UN** | | | | **104,37** | **106,96** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,6590 | 27,35 | 29,79 | 18,02 | 19,63 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6590 | 18,72 | 20,21 | 12,33 | 13,31 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **30,35** | **32,94** |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,1340 | 8,20 | 8,20 | 1,09 | 1,09 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0100 | 2,00 | 2,00 | 0,02 | 0,02 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0140 | 71,48 | 71,48 | 1,00 | 1,00 |
| SBC | 053716 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDAVEL 40mm | UN | 1,0000 | 71,91 | 71,91 | 71,91 | 71,91 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **74,02** | **74,02** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-051** | **VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=100MM - BASEADO EM SEINFRA (C4775)** | **UN** | | | | **189,54** | **195,36** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,4800 | 27,35 | 29,79 | 40,47 | 44,08 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,4800 | 18,72 | 20,21 | 27,70 | 29,91 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **68,17** | **73,99** |
| SINAPI | 303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | UN | 1,0000 | 3,76 | 3,76 | 3,76 | 3,76 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1650 | 26,04 | 26,04 | 4,29 | 4,29 |
| Próprio | SDC.ESC.HID.051 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=100MM | UN | 1,0000 | 113,32 | 113,32 | 113,32 | 113,32 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **121,37** | **121,37** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-052** | **TAMPA CEGA EM INOX PARA CAIXA SIFONADA 150 X 150MM - BASEADO EM SUDECAP (10.26.37)** | **UN** | | | | **43,93** | **45,89** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 27,35 | 29,79 | 13,67 | 14,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5000 | 18,72 | 20,21 | 9,36 | 10,10 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,03** | **24,99** |
| SUDECAP | 73.42.33 | TAMPA CEGA EM INOX PARA CAIXA SIFONADA 150X150MM | UN | 1,0000 | 20,90 | 20,90 | 20,90 | 20,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **20,90** | **20,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-053** | **SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 4 M, ALTURA INTERNA = 6,0 M - BASEADO EM SINAPI (98065)** | **UN** | | | | **12.174,62** | **12.278,26** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 5,4168 | 26,70 | 29,14 | 144,62 | 157,84 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 4,256 | 18,72 | 20,21 | 79,67 | 86,01 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **224,29** | **243,85** |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,059467 | 737,78 | 743,14 | 43,87 | 44,19 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,7306667 | 2.215,06 | 2.274,45 | 1.618,47 | 1.661,86 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 6,2832 | 227,70 | 231,67 | 1.430,68 | 1.455,62 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 3,4138 | 61,26 | 63,70 | 209,12 | 217,45 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,6752 | 144,62 | 147,06 | 242,26 | 246,35 |
| SEINFRA | I6410 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM | UN | 12,0000 | 694,87 | 694,87 | 8.338,44 | 8.338,44 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **11.950,33** | **12.034,41** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-054** | **SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 4 M, ALTURA INTERNA = 6,5 M - BASEADO EM SINAPI (98065)** | **UN** | | | | **12.929,46** | **13.035,79** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 5,8682 | 26,70 | 29,14 | 156,68 | 170,99 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 4,610667 | 18,72 | 20,21 | 86,31 | 93,18 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **242,99** | **264,17** |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,064422 | 737,78 | 743,14 | 47,52 | 47,87 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,7306667 | 2.215,06 | 2.274,45 | 1.618,47 | 1.661,86 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 6,2832 | 227,70 | 231,67 | 1.430,68 | 1.455,62 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 3,6982833 | 61,26 | 63,70 | 226,55 | 235,58 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,8148 | 144,62 | 147,06 | 262,45 | 266,88 |
| SEINFRA | I6410 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM | UN | 13,0000 | 694,87 | 694,87 | 9.033,31 | 9.033,31 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **12.686,47** | **12.771,62** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-055** | **BASE PARA SUMIDOURO CIRCULAR OU FOSSA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 0,50 M - BASEADO EM SINAPI (98063)** | **UN** | | | | **3.223,59** | **3.255,68** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,2999 | 26,70 | 29,14 | 8,00 | 8,73 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2356 | 18,72 | 20,21 | 4,41 | 4,76 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1200 | 144,62 | 147,06 | 17,35 | 17,64 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,2230 | 61,26 | 63,70 | 74,92 | 77,90 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,5641 | 227,70 | 231,67 | 128,44 | 130,68 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **233,12** | **239,71** |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0184 | 586,49 | 591,38 | 10,79 | 10,88 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,3771 | 2.215,06 | 2.274,45 | 835,29 | 857,69 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |
| SINAPI | 41612 | ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,50 X *0,50* M | UN | 1,0000 | 2.076,90 | 2.076,90 | 2.076,90 | 2.076,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2.990,47** | **3.015,97** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-057** | **SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,20 M - BASEADO EM SINAPI (98064)** | **UN** | | | | **6.731,21** | **6.747,55** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,0560 | 26,70 | 29,14 | 54,89 | 59,91 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,6154 | 18,72 | 20,21 | 30,24 | 32,64 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,7854 | 144,62 | 147,06 | 113,58 | 115,50 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,7406 | 61,26 | 63,70 | 106,62 | 110,87 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,6638 | 227,70 | 231,67 | 151,14 | 153,78 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **456,47** | **472,70** |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0217 | 737,78 | 743,14 | 15,97 | 16,08 |
| SINAPI | 43447 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 7,0000 | 894,11 | 894,11 | 6.258,77 | 6.258,77 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6.274,74** | **6.274,85** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-058** | **FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M - BASEADO EM SINAPI (98060)** | **UN** | | | | **9.162,04** | **9.251,95** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 4,2751 | 26,70 | 29,14 | 114,14 | 124,57 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,3590 | 18,72 | 20,21 | 62,88 | 67,88 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,9394 | 2.215,06 | 2.274,45 | 2.080,82 | 2.136,61 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,9242 | 144,62 | 147,06 | 278,27 | 282,97 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 3,9216 | 61,26 | 63,70 | 240,23 | 249,80 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,9540 | 227,70 | 231,67 | 217,22 | 221,01 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2.993,56** | **3.082,84** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,1295 | 586,49 | 591,38 | 75,95 | 76,58 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 5,7932 | 141,17 | 141,17 | 817,82 | 817,82 |
| SINAPI | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,0000 | 165,47 | 165,47 | 165,47 | 165,47 |
| SINAPI | 12567 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 4,0000 | 1.277,31 | 1.277,31 | 5.109,24 | 5.109,24 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 6.168,48 | 6.169,11 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-059** | **FOSSA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,80 M - BASEADO EM SINAPI (98060)** | **UN** | | | | 10.631,42 | 10.722,42 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 4,2751 | 26,70 | 29,14 | 114,14 | 124,57 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 4,0915 | 18,72 | 20,21 | 76,59 | 82,68 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,9394 | 2.215,06 | 2.274,45 | 2.080,82 | 2.136,61 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,9242 | 144,62 | 147,06 | 278,27 | 282,97 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 3,9216 | 61,26 | 63,70 | 240,23 | 249,80 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,9540 | 227,70 | 231,67 | 217,22 | 221,01 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 3.007,27 | 3.097,64 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,1295 | 586,49 | 591,38 | 75,95 | 76,58 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 7,0566 | 141,17 | 141,17 | 996,18 | 996,18 |
| SINAPI | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,0000 | 165,47 | 165,47 | 165,47 | 165,47 |
| SINAPI | 12567 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5,0000 | 1.277,31 | 1.277,31 | 6.386,55 | 6.386,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 7.624,15 | 7.624,78 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-060** | **FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,70 M - BASEADO EM SINAPI (98060)** | **UN** | | | | 11.118,12 | 11.223,72 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 5,0217 | 26,70 | 29,14 | 134,07 | 146,33 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,9456 | 18,72 | 20,21 | 73,86 | 79,74 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 1,1034 | 2.215,06 | 2.274,45 | 2.444,09 | 2.509,62 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 2,2602 | 144,62 | 147,06 | 326,87 | 332,38 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 4,6065 | 61,26 | 63,70 | 282,19 | 293,43 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 1,1206 | 227,70 | 231,67 | 255,16 | 259,60 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 3.516,24 | 3.621,10 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,1521 | 586,49 | 591,38 | 89,20 | 89,94 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 6,8050 | 141,17 | 141,17 | 960,66 | 960,66 |
| SINAPI | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,0000 | 165,47 | 165,47 | 165,47 | 165,47 |
| SINAPI | 12567 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5,0000 | 1.277,31 | 1.277,31 | 6.386,55 | 6.386,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 7.601,88 | 7.602,62 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-061** | **SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,60 M - BASEADO EM SINAPI (98064)** | **UN** | | | | 7.684,30 | 7.702,68 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2,3127 | 26,70 | 29,14 | 61,74 | 67,39 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,8171 | 18,72 | 20,21 | 34,01 | 36,72 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,8834 | 144,62 | 147,06 | 127,75 | 129,91 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,9579 | 61,26 | 63,70 | 119,94 | 124,71 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,7467 | 227,70 | 231,67 | 170,02 | 172,98 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 513,46 | 531,71 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0244 | 737,78 | 743,14 | 17,96 | 18,09 |
| SINAPI | 43447 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 8,0000 | 894,11 | 894,11 | 7.152,88 | 7.152,88 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 7.170,84 | 7.170,97 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-HID-066 | **JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM SÉRIE R (ESGOTO) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081971)** | UN | | | | 49,56 | 51,09 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3700 | 20,37 | 22,05 | 7,53 | 8,15 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,3700 | 27,35 | 29,79 | 10,11 | 11,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 17,64 | 19,17 |
| SBC | 007705 | JUNCAO COM REDUCAO PVC ESGOTO SERIE R 75 x 50mm | UN | 1,0000 | 31,92 | 31,92 | 31,92 | 31,92 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 31,92 | 31,92 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-HID-069 | **LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 10M3 - BASEADO EM SBC (210126)** | UN | | | | 138,86 | 149,74 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 7,2970 | 18,72 | 20,21 | 136,59 | 147,47 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 136,59 | 147,47 |
| SBC | 007319 | PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS | KG | 0,0860 | 26,43 | 26,43 | 2,27 | 2,27 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 2,27 | 2,27 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-HID-070 | **IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS COM ARGAMASSA POLIMÉRICA - BASEADO EM SBC (160175)** | UN | | | | 100,25 | 106,55 |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 1,4540 | 26,70 | 29,14 | 38,82 | 42,36 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,6430 | 20,37 | 22,05 | 33,46 | 36,22 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 72,28 | 78,58 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0280 | 151,96 | 151,96 | 4,25 | 4,25 |
| SINAPI | 13284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | KG | 4,8200 | 0,67 | 0,67 | 3,22 | 3,22 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | KG | 0,2000 | 52,43 | 52,43 | 10,48 | 10,48 |
| SINAPI | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | KG | 3,0000 | 3,34 | 3,34 | 10,02 | 10,02 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 27,97 | 27,97 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-HID-072 | **TE, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - (BASEADO EM SINAPI 89825)** | UN | | | | 32,30 | 32,49 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0457 | 27,35 | 29,79 | 1,24 | 1,36 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0457 | 18,72 | 20,21 | 0,85 | 0,92 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 2,09 | 2,28 |
| SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,0000 | 1,92 | 1,92 | 5,76 | 5,76 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0750 | 26,04 | 26,04 | 1,95 | 1,95 |
| SBC | 042829 | TE PVC ESGOTO SERIE R 50x50mm | UN | 1,0000 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 30,21 | 30,21 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-HID-096 | **Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm - Baseado em CPOS/CDHU (46.18.190)** | UN | | | | 769,53 | 772,17 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,6400 | 27,35 | 29,79 | 17,50 | 19,06 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6400 | 20,37 | 22,05 | 13,03 | 14,11 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 30,53 | 33,17 |
| CPOS/CDHU | O.12.000.061042 | Arruela de borracha para flange, diâmetro 150mm | UN | 1,0000 | 8,49 | 8,49 | 8,49 | 8,49 |
| CPOS/CDHU | O.05.000.061049 | Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 150mm | UN | 1,0000 | 601,23 | 601,23 | 601,23 | 601,23 |
| CPOS/CDHU | E.09.000.090150 | Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90 | UN | 8,0000 | 16,16 | 16,16 | 129,28 | 129,28 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 739,00 | 739,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-HID-098 | **TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONA DO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI - BASEADA EM EMOP (15.003.0175-A)** | UN | | | | 22,33 | 22,53 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0500 | 18,72 | 20,21 | 0,93 | 1,01 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0500 | 27,35 | 29,79 | 1,36 | 1,48 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 2,29 | 2,49 |
| EMOP | 05147 | GRELHA CEGA COM CAIXILHO, PARA RALO SIFO NADO, ACO INOXIDAVEL, DE (15X15)CM | UN | 1,0000 | 20,04 | 20,04 | 20,04 | 20,04 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 20,04 | 20,04 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| Próprio | SDC-ESC-HID-100 | **PLUG PVC COM ROSCA 1 1/2" - 40mm - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081581)** | UN | | | | 28,93 | 29,29 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0900 | 20,37 | 22,05 | 1,83 | 1,98 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0900 | 27,35 | 29,79 | 2,46 | 2,68 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 4,29 | 4,66 |
| GOINFRA | H689 | FITA VEDAROSCA 18 MM | m | 0,2000 | 0,35 | 0,34 | 0,07 | 0,06 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBC | 005729 | PLUG PVC ROSCAVEL 1.1/2" | UN | 1,0000 | 24,57 | 24,57 | 24,57 | 24,57 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **24,64** | **24,63** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-101** | **PLUG PVC COM ROSCA 2" - 50mm - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081581)** | **UN** | | | | **33,26** | **33,62** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0900 | 20,37 | 22,05 | 1,83 | 1,98 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0900 | 27,35 | 29,79 | 2,46 | 2,68 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,29** | **4,66** |
| GOINFRA | H689 | FITA VEDAROSCA 18 MM | m | 0,2000 | 0,35 | 0,34 | 0,07 | 0,06 |
| SBC | 005730 | PLUG PVC ROSCAVEL 2" | UN | 1,0000 | 28,90 | 28,90 | 28,90 | 28,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **28,97** | **28,96** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-108** | **ADAPTADOR PBC COM ROSCA E BOLSA 150mmx6" - BASEADO EM SBC (052144)** | **UN** | | | | **210,58** | **215,69** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,3000 | 18,72 | 20,21 | 24,33 | 26,27 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,3000 | 27,35 | 29,79 | 35,55 | 38,72 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **59,88** | **64,99** |
| SEINFRA | I6846 | ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6' | UN | 1,0000 | 146,77 | 146,77 | 146,77 | 146,77 |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,4000 | 8,20 | 8,20 | 3,28 | 3,28 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0092 | 71,48 | 71,48 | 0,65 | 0,65 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **150,70** | **150,70** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-109** | **TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES - BASEADO EM FDE (08.11.005)** | **UN** | | | | **515,66** | **520,77** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,3000 | 18,72 | 20,21 | 24,33 | 26,27 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,3000 | 27,35 | 29,79 | 35,55 | 38,72 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **59,88** | **64,99** |
| SINAPI | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 13,80 | 13,80 | 13,80 | 13,80 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0300 | 26,04 | 26,04 | 0,78 | 0,78 |
| FDE | 6.10.04 | TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM-HL | M | 1,2000 | 367,67 | 367,67 | 441,20 | 441,20 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **455,78** | **455,78** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-110** | **REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. - BASEADA EM SINAPI (104173)** | **UN** | | | | **916,84** | **918,61** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4500 | 18,72 | 20,21 | 8,42 | 9,09 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 27,35 | 29,79 | 12,30 | 13,40 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **20,72** | **22,49** |
| SINAPI | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 13,80 | 13,80 | 13,80 | 13,80 |
| SINAPI | 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | 1,0000 | 17,97 | 17,97 | 17,97 | 17,97 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1450 | 26,04 | 26,04 | 3,77 | 3,77 |
| SEINFRA | I5799 | REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150 | UN | 1,0000 | 860,58 | 860,58 | 860,58 | 860,58 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **896,12** | **896,12** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-111** | **REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. - BASEADA EM SINAPI (104173)** | **UN** | | | | **1.286,77** | **1.287,36** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1518 | 18,72 | 20,21 | 2,84 | 3,06 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1518 | 27,35 | 29,79 | 4,15 | 4,52 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,99** | **7,58** |
| SINAPI | 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | 1,0000 | 17,97 | 17,97 | 17,97 | 17,97 |
| SINAPI | 307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) | UN | 1,0000 | 45,40 | 45,40 | 45,40 | 45,40 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1450 | 26,04 | 26,04 | 3,77 | 3,77 |
| SEINFRA | I5801 | REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200 | UN | 1,0000 | 1.212,64 | 1.212,64 | 1.212,64 | 1.212,64 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.279,78** | **1.279,78** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-112** | **Joelho 45° pvc para esgoto d= 250mm - BASEADA EM ORSE (13556)** | **UN** | | | | **154,13** | **155,90** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4500 | 18,72 | 20,21 | 8,42 | 9,09 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 27,35 | 29,79 | 12,30 | 13,40 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **20,72** | **22,49** |
| ORSE | 138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | 0,1000 | 72,41 | 72,41 | 7,24 | 7,24 |
| Próprio | SDC.ESC.HID.112 | Joelho PVC 45° 250MM | UN | 1,0000 | 125,90 | 125,90 | 125,90 | 125,90 |
| ORSE | 2036 | Solucao limpadora pvc | l | 0,0040 | 69,74 | 69,74 | 0,27 | 0,27 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **133,41** | **133,41** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-113** | **Joelho 90° pvc para esgoto d= 250mm - BASEADA EM ORSE (13556)** | **UN** | | | | **149,13** | **150,90** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4500 | 18,72 | 20,21 | 8,42 | 9,09 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 27,35 | 29,79 | 12,30 | 13,40 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **20,72** | **22,49** |
| ORSE | 138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | 0,1000 | 72,41 | 72,41 | 7,24 | 7,24 |
| Próprio | SDC.ESC.HID.113 | Joelho PVC 90° 250MM | UN | 1,0000 | 120,90 | 120,90 | 120,90 | 120,90 |
| ORSE | 2036 | Solucao limpadora pvc | l | 0,0040 | 69,74 | 69,74 | 0,27 | 0,27 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **128,41** | **128,41** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-114** | **REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103530)** | **UN** | | | | **4.052,14** | **4.052,45** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0805 | 18,72 | 20,21 | 1,50 | 1,62 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0805 | 27,35 | 29,79 | 2,20 | 2,39 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,70** | **4,01** |
| ORSE | 11928 | Valvula Gaveta Rosca haste não ascendente 6" | UN | 1,0000 | 4.048,44 | 4.048,44 | 4.048,44 | 4.048,44 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4.048,44** | **4.048,44** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-115** | **VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103540)** | **UN** | | | | **3.808,23** | **3.808,54** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0805 | 18,72 | 20,21 | 1,50 | 1,62 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0805 | 27,35 | 29,79 | 2,20 | 2,39 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,70** | **4,01** |
| ORSE | 11930 | Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP | UN | 1,0000 | 3.804,53 | 3.804,53 | 3.804,53 | 3.804,53 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3.804,53** | **3.804,53** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-120** | **FILTRO ANAERÓBIO ou FOSSA SÉPTICA EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA = 2,60 M - BASEADO EM SINAPI (98059)** | **UN** | | | | **6.646,05** | **6.693,64** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 3,3212 | 26,70 | 29,14 | 88,67 | 96,77 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,6100 | 18,72 | 20,21 | 48,85 | 52,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **137,52** | **149,51** |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,1027 | 586,49 | 591,38 | 60,23 | 60,73 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,3486 | 2.215,06 | 2.274,45 | 772,16 | 792,87 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,3733 | 227,70 | 231,67 | 85,00 | 86,48 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2,7208 | 61,26 | 63,70 | 166,67 | 173,31 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,3352 | 144,62 | 147,06 | 193,09 | 196,35 |
| SINAPI | 12565 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5,0000 | 950,97 | 950,97 | 4.754,85 | 4.754,85 |
| SINAPI | 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | UN | 1,0000 | 107,29 | 107,29 | 107,29 | 107,29 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 2,1375 | 141,17 | 141,17 | 301,75 | 301,75 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6.508,53** | **6.544,13** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-125** | **VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDAVEL 50mm - BASEADO EM SBC (052519)** | **UN** | | | | **138,62** | **141,79** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,7360 | 27,35 | 29,79 | 20,12 | 21,92 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,7360 | 20,37 | 22,05 | 14,99 | 16,22 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **35,11** | **38,14** |
| GOINFRA | H214 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO) | un | 0,0220 | 40,82 | 45,30 | 0,89 | 0,99 |
| GOINFRA | H111 | ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G | un | 0,2000 | 9,62 | 9,80 | 1,92 | 1,96 |
| SBC | 053717 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDAVEL 50mm | UN | 1,0000 | 99,90 | 99,90 | 99,90 | 99,90 |
| SBC | 003487 | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | UN | 0,0160 | 50,00 | 50,00 | 0,80 | 0,80 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **103,51** | **103,65** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-128** | **CAP PVC SERIE NORMAL DN 200mm - BASEADO EM SBC (054316)** | **UN** | | | | **204,98** | **206,54** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2860 | 27,35 | 29,79 | 7,82 | 8,51 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2860 | 20,37 | 22,05 | 5,82 | 6,30 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,64** | **14,81** |
| GOINFRA | H214 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO) | un | 0,0520 | 40,82 | 45,30 | 2,12 | 2,35 |
| GOINFRA | H111 | ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G | un | 0,8800 | 9,62 | 9,80 | 8,46 | 8,62 |
| SBC | 042379 | CAP PVC ESGOTO SERIE NORMAL 200mm | UN | 1,0000 | 177,16 | 177,16 | 177,16 | 177,16 |
| SBC | 003487 | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | UN | 0,0720 | 50,00 | 50,00 | 3,60 | 3,60 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **191,34** | **191,73** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-129** | **SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)** | **UN** | | | | **4.518,63** | **4.545,72** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,3061 | 26,70 | 29,14 | 34,87 | 38,06 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0263 | 18,72 | 20,21 | 19,21 | 20,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **54,08** | **58,80** |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0146 | 737,78 | 743,14 | 10,77 | 10,84 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024 | M3 | 0,2373 | 2.215,06 | 2.274,45 | 525,63 | 539,72 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS | M3 | 0,0154 | 4.382,64 | 4.578,37 | 67,49 | 70,50 |
| SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,3733 | 227,70 | 231,67 | 85,00 | 86,48 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,0238 | 61,26 | 63,70 | 62,71 | 65,21 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5024 | 144,62 | 147,06 | 72,65 | 73,87 |
| SINAPI | 43446 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5,0000 | 728,06 | 728,06 | 3.640,30 | 3.640,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4.464,55** | **4.486,92** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-131** | **FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 32mm - BASEADO EM SETOP (ED-48259)** | **UN** | | | | **238,85** | **240,91** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 27,35 | 29,79 | 13,67 | 14,89 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,85** | **25,91** |
| SBC | 036609 | FILTRO Y EM BRONZE COM TELA INOX 1.1/4" F85 DECA | UN | 1,0000 | 215,00 | 215,00 | 215,00 | 215,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **215,00** | **215,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-IMP-001** | **FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)** | **m²** | | | | **8,18** | **8,52** |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 0,1400 | 26,70 | 29,14 | 3,73 | 4,07 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,73** | **4,07** |
| SUDECAP | 83.42.09 | TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO REF 4030 | m² | 1,1500 | 3,87 | 3,87 | 4,45 | 4,45 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4,45** | **4,45** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-MET-001** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 114MM - BASEADO EM ORSE (9819)** | **UN** | | | | **8,06** | **8,09** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0100 | 26,70 | 29,14 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| Próprio | SDC.ESC.MET.001 | CHUMBADOR Ø1/2" X 114MM (4.1/2") | UN | 1,0000 | 7,80 | 7,80 | 7,80 | 7,80 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **7,80** | **7,80** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-MET-002** | **FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR QUÍMICO, DN 5/16" - BASEADO EM FDE (16.44.003)** | **UN** | | | | **19,35** | **19,50** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **1,87** | **2,02** |
| FDE | 9.10.43 | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X330MM) | UN | 0,1000 | 38,95 | 38,95 | 3,89 | 3,89 |
| FDE | 9.10.49 | CHUMBADOR QUIMICO D=3/8" | UN | 1,0000 | 10,75 | 10,75 | 10,75 | 10,75 |
| FDE | 9.00.20 | COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE | H | 0,0300 | 2,35 | 2,35 | 0,07 | 0,07 |
| FDE | 9.00.19 | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL | H | 0,1000 | 1,88 | 1,88 | 0,18 | 0,18 |
| FDE | 9.10.46 | PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=130MM | UN | 1,0000 | 2,59 | 2,59 | 2,59 | 2,59 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **17,48** | **17,48** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-MET-003** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 300 MM - BASEADO EM (063119)** | **UN** | | | | **22,39** | **22,69** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,0710 | 26,70 | 29,14 | 1,89 | 2,06 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0870 | 18,72 | 20,21 | 1,62 | 1,75 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,51** | **3,81** |
| FDE | 2.67.14 | CHUMBADOR P/ FIXACAO POSTE METALICO 1/2"X300MM | UN | 1,0000 | 18,88 | 18,88 | 18,88 | 18,88 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **18,88** | **18,88** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-MET-004** | **CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)** | **UN** | | | | **22,02** | **22,41** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 26,70 | 29,14 | 2,67 | 2,91 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,54** | **4,93** |
| FDE | 9.10.43 | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X330MM) | UN | 0,1000 | 38,95 | 38,95 | 3,89 | 3,89 |
| FDE | 9.10.49 | CHUMBADOR QUIMICO D=3/8" | UN | 1,0000 | 10,75 | 10,75 | 10,75 | 10,75 |
| FDE | 9.00.20 | COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE | H | 0,0300 | 2,35 | 2,35 | 0,07 | 0,07 |
| FDE | 9.00.19 | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL | H | 0,1000 | 1,88 | 1,88 | 0,18 | 0,18 |
| FDE | 9.10.46 | PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=130MM | UN | 1,0000 | 2,59 | 2,59 | 2,59 | 2,59 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **17,48** | **17,48** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-MET-006** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)** | **UN** | | | | **2,78** | **2,81** |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0100 | 26,80 | 29,23 | 0,26 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,26** | **0,29** |
| SETOP | MATED-11245 | CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA SEXTAVADO\|MATERIAL: AÇO CARBONO\|COMPRIMENTO: 2.1/2"\|DIÂMETRO DA ROSCA: 3/8"\|DIÂMETRO DO FURO: 9/16"[14MM]) | un | 1,0000 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,52** | **2,52** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-MET-007** | **Fornecimento e instalação de parafuso sextavado 5/16" x 1.1/4" - Baseado em ORSE (12560)** | **UN** | | | | **5,94** | **6,35** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1000 | 20,37 | 22,05 | 2,03 | 2,20 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1000 | 27,04 | 29,49 | 2,70 | 2,94 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,73** | **5,14** |
| Próprio | SDC.ESC.MET.007 | PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" X 1.1/4" | UN | 1,0000 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,21** | **1,21** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-MET-008** | **Barra roscada zincada ø 5/16" - Baseado em ORSE (12806)** | **M** | | | | **28,71** | **30,67** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5000 | 18,72 | 20,21 | 9,36 | 10,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **22,88** | **24,84** |
| ORSE | 10738 | Barra roscada zincada ø 5/16" | M | 1,0000 | 5,83 | 5,83 | 5,83 | 5,83 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **5,83** | **5,83** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-MET-009** | **ÂMPOLA QUÍMICA 5/16"" - BASEADO EM SBC (061100)** | **UN** | | | | **43,48** | **45,97** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,6330 | 26,70 | 29,14 | 16,90 | 18,44 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6330 | 18,72 | 20,21 | 11,84 | 12,79 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,74** | **31,23** |
| PRÓPRIO | SDC.ESC.MET.008 | ÂMPOLA QUÍMICA 5/16" | UN | 1,0000 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **14,74** | **14,74** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-002** | **LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095)** | **M²** | | | | **7,48** | **8,08** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4000 | 18,72 | 20,21 | 7,48 | 8,08 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,48** | **8,08** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-003** | **TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE - BASEADA EM SINAPI (98575)** | **M** | | | | **90,17** | **95,23** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,8500 | 26,70 | 29,14 | 49,39 | 53,90 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3740 | 18,72 | 20,21 | 7,00 | 7,55 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **56,39** | **61,45** |
| SINAPI | 0142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,9678 | 34,91 | 34,91 | 33,78 | 33,78 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **33,78** | **33,78** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-004** | **RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM SBC (022082)** | **M²** | | | | **38,05** | **41,34** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,8380 | 26,70 | 29,14 | 22,37 | 24,41 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,8380 | 18,72 | 20,21 | 15,68 | 16,93 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **38,05** | **41,34** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-005** | **APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS) , ETC. - BASEADO EM ORSE (8215)** | **Kg** | | | | **75,31** | **77,26** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,8000 | 26,70 | 29,14 | 21,36 | 23,31 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | **21,36** | **23,31** |
| SINAPI | 0156 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | KG | 1,0000 | 53,95 | 53,95 | 53,95 | 53,95 |
| | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **53,95** | **53,95** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-006** | **TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (030041)** | **M** | | | | **3,42** | **3,43** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0049 | 20,37 | 22,05 | 0,10 | 0,10 |
| GOINFRA | 0006 | ARMADOR | H | 0,0049 | 26,79 | 29,19 | 0,13 | 0,14 |
| | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | **0,23** | **0,24** |
| SINAPI | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 1,0000 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 |
| | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **3,19** | **3,19** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-007** | **LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826** | **M²** | | | | **1,34** | **1,45** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0720 | 18,72 | 20,21 | 1,34 | 1,45 |
| | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | **1,34** | **1,45** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-008** | **Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)** | **M³** | | | | **10.121,72** | **10.282,46** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 26,0000 | 18,72 | 20,21 | 486,72 | 525,46 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 50,0000 | 26,70 | 29,14 | 1.335,00 | 1.457,00 |
| | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | **1.821,72** | **1.982,46** |
| SINAPI | 130 | ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE | KG | 2000,0000 | 4,15 | 4,15 | 8.300,00 | 8.300,00 |
| | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **8.300,00** | **8.300,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-009** | **FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.05.030)** | **M³** | | | | **3.951,53** | **3.955,86** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 26,70 | 29,14 | 6,67 | 7,28 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,5000 | 18,72 | 20,21 | 46,80 | 50,52 |
| | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | **53,47** | **57,80** |
| CPOS/CDHU | B.02.000.092014 | Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika, Pro Grauth V2 da Vedacit ou equivalente | kg | 2100,0000 | 1,85 | 1,85 | 3.885,00 | 3.885,00 |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | H | 0,4300 | 30,39 | 30,39 | 13,06 | 13,06 |
| | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **3.898,06** | **3.898,06** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-010** | **Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPES (040816)** | **M²** | | | | **43,73** | **44,82** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,4000 | 26,70 | 29,14 | 10,68 | 11,65 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0800 | 18,72 | 20,21 | 1,49 | 1,61 |
| | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | **12,17** | **13,26** |
| IOPES | 024145 | FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE | L | 0,3600 | 87,69 | 87,69 | 31,56 | 31,56 |
| | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **31,56** | **31,56** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-011** | **FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)** | **M²** | | | | **13,86** | **14,30** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0700 | 20,37 | 22,05 | 1,42 | 1,54 |
| GOINFRA | 0018 | PINTOR | H | 0,1300 | 26,74 | 29,18 | 3,47 | 3,79 |
| | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | **4,89** | **5,33** |
| GOINFRA | 2788 | COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | un | 0,0053 | 2,75 | 2,75 | 0,01 | 0,01 |
| GOINFRA | 2073 | DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE | l | 0,0300 | 23,40 | 23,40 | 0,70 | 0,70 |
| GOINFRA | 2074 | FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE | l | 0,2200 | 33,22 | 33,22 | 7,30 | 7,30 |
| GOINFRA | 1672 | LIXA PARA FERRO Nº 100 | un | 0,2500 | 3,87 | 3,87 | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **8,97** | **8,97** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-013** | **ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) ESP. ACIMA DE 3 CM ATE 6 CM - BASEADO EM EMBASA (02.01.71)** | **M²** | | | | **242,10** | **261,21** |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 6,0000 | 26,70 | 29,14 | 160,20 | 174,84 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 3,0000 | 18,72 | 20,21 | 56,16 | 60,63 |
| | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | **216,36** | **235,47** |
| EMBASA | H020000594 | ROMPEDOR AC TEX-10TK , 42 PCM | H | 6,0000 | 4,29 | 4,29 | 25,74 | 25,74 |
| | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **25,74** | **25,74** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-014** | **RASPAGEM COM ESPÁTULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM EMOP (05.001.0876-0)** | **M²** | | | | **23,93** | **26,03** |
| GOINFRA | 0018 | PINTOR | H | 0,6500 | 26,74 | 29,18 | 17,38 | 18,96 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3500 | 18,72 | 20,21 | 6,55 | 7,07 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,93** | **26,03** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-015** | **APLICAÇÃO 2 DEMÃOS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA TRATAMENTO DE MOFO, . AF 01/2021 - BASEADO EM SINAPI (102219)** | **L** | | | | **30,94** | **33,38** |
| GOINFRA | 0018 | PINTOR | H | 1,0000 | 26,74 | 29,18 | 26,74 | 29,18 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **26,74** | **29,18** |
| EMBASA | D240000003 | HIPOCLORITO DE SÓDIO | L | 1,0000 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,20 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4,20** | **4,20** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-020** | **ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)** | **M²** | | | | **208,17** | **210,94** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,7000 | 18,72 | 20,21 | 13,10 | 14,14 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,10** | **14,14** |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000 | 29,68 | 32,15 | 20,77 | 22,50 |
| SINAPI | 130 | ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE | KG | 42,0000 | 4,15 | 4,15 | 174,30 | 174,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **195,07** | **196,80** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-021** | **APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI** | **KG** | | | | **156,08** | **156,47** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 26,70 | 29,14 | 2,67 | 2,91 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,54** | **4,93** |
| SINAPI | 0157 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE | KG | 1,0000 | 151,54 | 151,54 | 151,54 | 151,54 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **151,54** | **151,54** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-030** | **FORNECIMENTO DE CHUMBADOR QUÍMICO - BASEADO (16.44.003) FDE** | **unid** | | | | **80,27** | **80,66** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 26,70 | 29,14 | 2,67 | 2,91 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,54** | **4,93** |
| Próprio | SDC.ESC.REST.030 | FORNECIMENTO DE CHUMBADOR QUÍMICO ESTRUTURAL | UN | 1,0000 | 75,73 | 75,73 | 75,73 | 75,73 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **75,73** | **75,73** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-031** | **FURAÇÃO EM ESTRUTURA PARA APLICAÇÃO DE CHUMADOR QUÍMICO - BASEADO (16.44.003) FDE** | **m** | | | | **23,80** | **24,19** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 26,70 | 29,14 | 2,67 | 2,91 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,54** | **4,93** |
| FDE | 9.10.42 | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM) | UN | 1,0000 | 15,03 | 15,03 | 15,03 | 15,03 |
| FDE | 9.00.20 | COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE | H | 1,0000 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 |
| FDE | 9.00.19 | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL | H | 1,0000 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **19,26** | **19,26** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-032** | **RASPAGEM DE SUPERFÍCIE COM O USO DE ESPÁTULA - BASEADO (C4913) SEINFRA** | **m²** | | | | **1,87** | **2,02** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **1,87** | **2,02** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-REST-033** | **FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ANTIFUNGICIDA EM ALVENARIAS - BASEADO (33.10.030) CPOS/CDHU** | **m²** | | | | **20,23** | **22,01** |
| GOINFRA | 0018 | PINTOR | H | 0,4500 | 26,74 | 29,18 | 12,03 | 13,13 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **20,17** | **21,95** |
| Próprio | SDC.ESC.REST.033 | ANTIFUNGICIDA PARA ALVENARIAS | ml | 1,0000 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,06** | **0,06** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-001** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)** | **UN** | | | | **467,88** | **471,81** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 26,70 | 29,14 | 26,70 | 29,14 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **45,42** | **49,35** |
| ORSE | 11641 | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | UN | 1,0000 | 422,46 | 422,46 | 422,46 | 422,46 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **422,46** | **422,46** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-002** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)** | **M2** | | | | 490,42 | 496,64 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 4,1750 | 18,72 | 20,21 | 78,15 | 84,37 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 78,15 | 84,37 |
| SETOP | MATED-32244 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]\|FORMATO: RETANGULAR\|MATERIAL: PVC\|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | m² | 1,0000 | 412,27 | 412,27 | 412,27 | 412,27 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 412,27 | 412,27 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-003** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDERECAVEL - BASEADO EM SBC (058002)** | **UN** | | | | 94,21 | 95,55 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3260 | 27,04 | 29,49 | 8,81 | 9,61 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3260 | 20,37 | 22,05 | 6,64 | 7,18 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 15,45 | 16,79 |
| SBC | 005775 | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS | UN | 1,0000 | 78,76 | 78,76 | 78,76 | 78,76 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 78,76 | 78,76 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-004** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)** | **UN** | | | | 129,74 | 133,68 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 27,04 | 29,49 | 27,04 | 29,49 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,72 | 20,21 | 18,72 | 20,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 45,76 | 49,70 |
| SUDECAP | 73.55.85 | AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE | UN | 1,0000 | 83,98 | 83,98 | 83,98 | 83,98 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 83,98 | 83,98 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-006** | **ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)** | **UN** | | | | 370,54 | 375,27 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 26,70 | 29,14 | 32,04 | 34,96 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,2000 | 18,72 | 20,21 | 22,46 | 24,25 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 54,50 | 59,21 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0015 | 697,17 | 710,02 | 1,04 | 1,06 |
| SINAPI | 20962 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,0000 | 315,00 | 315,00 | 315,00 | 315,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 316,04 | 316,06 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-007** | **Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2.1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)** | **UN** | | | | 65,01 | 66,58 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4000 | 27,35 | 29,79 | 10,94 | 11,91 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4000 | 18,72 | 20,21 | 7,48 | 8,08 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 18,42 | 19,99 |
| SINAPI | 0773 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN | 1,0000 | 46,59 | 46,59 | 46,59 | 46,59 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 46,59 | 46,59 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-008** | **TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM X 25 MM (2 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105211)** | **UN** | | | | 182,15 | 185,53 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,8198 | 20,37 | 22,05 | 16,69 | 18,07 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,8198 | 27,35 | 29,79 | 22,42 | 24,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 39,11 | 42,49 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0505 | 12,17 | 12,17 | 0,61 | 0,61 |
| SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,0120 | 42,82 | 42,82 | 0,51 | 0,51 |
| SINAPI | 6307 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN | 1,0000 | 141,92 | 141,92 | 141,92 | 141,92 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 143,04 | 143,04 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-009** | **ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.23)** | **UN** | | | | 411,56 | 416,29 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0015 | 697,17 | 710,02 | 1,04 | 1,06 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,2000 | 18,72 | 20,21 | 22,46 | 24,25 |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 26,70 | 29,14 | 32,04 | 34,96 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 55,54 | 60,27 |
| SUDECAP | 73.55.20 | ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM | UN | 1,0000 | 356,02 | 356,02 | 356,02 | 356,02 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 356,02 | 356,02 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-010** | **BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)** | **UN** | | | | 4.081,38 | 4.097,54 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6330 | 20,37 | 22,05 | 12,89 | 13,95 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 3,2890 | 20,37 | 22,05 | 66,99 | 72,52 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6330 | 27,04 | 29,49 | 17,11 | 18,66 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 3,2890 | 27,35 | 29,79 | 89,95 | 97,97 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **186,94** | **203,10** |
| SINAPI | 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 |
| Próprio | SDC.ESC.SPCI.010 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE | UN | 1,0000 | 3.886,86 | 3.886,86 | 3.886,86 | 3.886,86 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,0000 | 0,28 | 0,28 | 1,12 | 1,12 |
| SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,2000 | 3,74 | 3,74 | 0,74 | 0,74 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3.894,44** | **3.894,44** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-011** | **TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO SISTEMA DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 92688)** | **M** | | | | **38,79** | **40,01** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2970 | 20,37 | 22,05 | 6,04 | 6,54 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2970 | 27,35 | 29,79 | 8,12 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,16** | **15,38** |
| SINAPI | 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 1,0390 | 23,71 | 23,71 | 24,63 | 24,63 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **24,63** | **24,63** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-012** | **COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)** | **UN** | | | | **21,54** | **22,41** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2110 | 20,37 | 22,05 | 4,29 | 4,65 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2110 | 27,35 | 29,79 | 5,77 | 6,28 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **10,06** | **10,93** |
| SINAPI | 3456 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 1,0000 | 10,81 | 10,81 | 10,81 | 10,81 |
| SINAPI | 3143 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 0,0900 | 7,50 | 7,50 | 0,67 | 0,67 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **11,48** | **11,48** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-013** | **BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)** | **UN** | | | | **47,81** | **49,46** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4000 | 27,35 | 29,79 | 10,94 | 11,91 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **19,08** | **20,73** |
| Próprio | SDC.ESC.SPCI.013 | BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4" | UN | 1,0000 | 28,73 | 28,73 | 28,73 | 28,73 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **28,73** | **28,73** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-014** | **TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)** | **UN** | | | | **34,82** | **36,56** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4210 | 20,37 | 22,05 | 8,57 | 9,28 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4210 | 27,35 | 29,79 | 11,51 | 12,54 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **20,08** | **21,82** |
| SINAPI | 3143 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 0,1000 | 7,50 | 7,50 | 0,75 | 0,75 |
| SINAPI | 6295 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | UN | 1,0000 | 13,99 | 13,99 | 13,99 | 13,99 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **14,74** | **14,74** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-017** | **ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.20)** | **UN** | | | | **203,86** | **205,84** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 26,70 | 29,14 | 13,35 | 14,57 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5000 | 18,72 | 20,21 | 9,36 | 10,10 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **22,71** | **24,67** |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 697,17 | 710,02 | 1,25 | 1,27 |
| SUDECAP | 73.55.26 | ABRIGO PARA EXTINTOR INCÊNDIO 75 X 30 X 25 CM | UN | 1,0000 | 179,90 | 179,90 | 179,90 | 179,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **181,15** | **181,17** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-018** | **LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 2 FARÓIS DE FLUXO LUMINOSO 2200 LUMENS COM BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97599)** | **UN** | | | | **126,27** | **126,83** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0748 | 20,37 | 22,05 | 1,52 | 1,64 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1795 | 27,04 | 29,49 | 4,85 | 5,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,37** | **6,93** |
| Próprio | SDC.ESC.SPCI.018 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 2200 LUMENS | UN | 1,0000 | 119,90 | 119,90 | 119,90 | 119,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **119,90** | **119,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-019** | **BUCHA REDUCAO GALVANIZADO 1""x1/2"" - BASEADO EM SBC (070808)** | **UN** | | | | **21,18** | **22,03** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2050 | 20,37 | 22,05 | 4,17 | 4,52 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2050 | 27,35 | 29,79 | 5,60 | 6,10 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,77** | **10,62** |
| GOINFRA | H689 | FITA VEDAROSCA 18 MM | m | 0,4800 | 0,35 | 0,34 | 0,16 | 0,16 |
| SBC | 002156 | BUCHA REDUCAO GALVANIZADO 1"x1/2" | UN | 1,0000 | 11,25 | 11,25 | 11,25 | 11,25 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **11,41** | **11,41** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-020** | **EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 6KG CAP.2-A: 20-B: C (BASEADO EM SUDECAP 10.90.04)** | **UN** | | | | **8,10** | **8,80** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1700 | 20,37 | 22,05 | 3,46 | 3,74 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1700 | 27,35 | 29,79 | 4,64 | 5,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,10** | **8,80** |
| IOPES | 67043 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG) | UN | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-021** | **EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C - BASEADO EM SUDECAP (10.90.04)** | **UN** | | | | **143,00** | **143,70** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1700 | 20,37 | 22,05 | 3,46 | 3,74 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1700 | 27,35 | 29,79 | 4,64 | 5,06 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,10** | **8,80** |
| SUDECAP | 73.55.33 | EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAPACIDADE 2-A : 20-B : C | UN | 1,0000 | 134,90 | 134,90 | 134,90 | 134,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **134,90** | **134,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-022** | **ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101912)** | **UN** | | | | **2.398,32** | **2.411,13** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,9053 | 20,37 | 22,05 | 38,81 | 42,01 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 1,9053 | 27,35 | 29,79 | 52,10 | 56,75 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **90,91** | **98,76** |
| SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,2940 | 765,68 | 782,52 | 225,10 | 230,06 |
| SINAPI | 10899 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 1,0000 | 144,57 | 144,57 | 144,57 | 144,57 |
| SINAPI | 10521 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,0000 | 300,68 | 300,68 | 300,68 | 300,68 |
| SINAPI | 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 1,0000 | 31,42 | 31,42 | 31,42 | 31,42 |
| SINAPI | 37554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | UN | 1,0000 | 387,54 | 387,54 | 387,54 | 387,54 |
| SINAPI | 37527 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 2,0000 | 444,05 | 444,05 | 888,10 | 888,10 |
| SINAPI | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,0000 | 330,00 | 330,00 | 330,00 | 330,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2.307,41** | **2.312,37** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-027** | **BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 7,0 CV MARCA TOYAMAX - BASEADO EM SINAPI (102123)** | **UN** | | | | **3.945,47** | **3.961,63** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 3,9220 | 20,37 | 22,05 | 79,89 | 86,48 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6330 | 27,04 | 29,49 | 17,11 | 18,66 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 3,2890 | 27,35 | 29,79 | 89,95 | 97,97 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **186,95** | **203,11** |
| SINAPI | 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 |
| Próprio | SDC.ESC.SPCI.026 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 7,0 CV MARCA TOYAMAX | UN | 1,0000 | 3.750,94 | 3.750,94 | 3.750,94 | 3.750,94 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,0000 | 0,28 | 0,28 | 1,12 | 1,12 |
| SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,2000 | 3,74 | 3,74 | 0,74 | 0,74 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3.758,52** | **3.758,52** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-028** | **BOMBA A COMBUSTÃO, TOYAMA 13HP, ALTURA MANOMÉTRICA DE 37 MCA- BASEADO EM SINAPI (102123)** | **UN** | | | | **6.394,53** | **6.410,69** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 3,9220 | 20,37 | 22,05 | 79,89 | 86,48 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6330 | 27,04 | 29,49 | 17,11 | 18,66 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 3,2890 | 27,35 | 29,79 | 89,95 | 97,97 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **186,95** | **203,11** |
| SINAPI | 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 |
| Próprio | SDC.ESC.SPCI.028 | BOMBA A COMBUSTÃO, TOYAMA 13HP, ALTURA MANOMÉTRICA DE 37 MCA | UN | 1,0000 | 6.200,00 | 6.200,00 | 6.200,00 | 6.200,00 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,0000 | 0,28 | 0,28 | 1,12 | 1,12 |
| SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,2000 | 3,74 | 3,74 | 0,74 | 0,74 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **6.207,58** | **6.207,58** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-029** | **LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 300 LUMENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071598)** | **UN** | | | | **123,37** | **124,06** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1667 | 20,37 | 22,05 | 3,39 | 3,67 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1667 | 27,04 | 29,49 | 4,50 | 4,91 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,89** | **8,58** |
| SBC | 036636 | LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 300 LUMENS SEGURIMAX | UN | 1,0000 | 115,48 | 115,48 | 115,48 | 115,48 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **115,48** | **115,48** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-030** | **ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL, MEDINDO (75X30X25) CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA E LETROSTÁTICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (18.032.0042-0)** | **UN** | | | | **252,59** | **254,71** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 26,70 | 29,14 | 13,35 | 14,57 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5000 | 18,72 | 20,21 | 9,36 | 10,10 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **22,71** | **24,67** |
| EMOP | 14899 | ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO,(75X30X 25)CM,SOBREPOR,EM CHAPA METALICA C/PINTU RA ELET.COR VERM.,C/VISOR,ABNT NBR 12693 | UN | 1,0000 | 224,80 | 224,80 | 224,80 | 224,80 |
| GOINFRA | 70252 | ARRUELA LISA D=5/16" | Un | 2,0000 | 0,21 | 0,21 | 0,42 | 0,42 |
| GOINFRA | 70394 | BUCHA DE NYLON S-12 | Un | 2,0000 | 1,77 | 1,85 | 3,54 | 3,70 |
| EMOP | 13981 | PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (5/16"X2") | UN | 2,0000 | 0,56 | 0,56 | 1,12 | 1,12 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **229,88** | **230,04** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-126** | **BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 10CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49869)** | **UN** | | | | **7.839,20** | **7.855,33** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 3,1884 | 20,37 | 22,05 | 64,94 | 70,30 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6111 | 27,04 | 29,49 | 16,52 | 18,02 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 3,1884 | 27,35 | 29,79 | 87,20 | 94,98 |
| GOINFRA | 0025 | OFICIAL "B" | H | 0,6111 | 26,70 | 29,14 | 16,31 | 17,80 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **184,97** | **201,10** |
| SETOP | MATED-18137 | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 16,8MM [5/8"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 65UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 4,0000 | 0,55 | 0,55 | 2,20 | 2,20 |
| SETOP | MATED-11888 | BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM]) | m | 0,2000 | 3,97 | 3,97 | 0,79 | 0,79 |
| SETOP | MATED-11167 | BOMBA (TIPO: CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO\|POLOS: TRIFÁSICO\|POTÊNCIA: 10CV\|ALTURA MANOMÉTRICA*: [44-60]MCA\|VAZÃO*: [32,8-20,8]M3/H)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 1,0000 | 7.650,56 | 7.650,56 | 7.650,56 | 7.650,56 |
| SETOP | MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\|DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | un | 4,0000 | 0,17 | 0,17 | 0,68 | 0,68 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **7.654,23** | **7.654,23** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPCI-127** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANOVACUÔMETRO DN 12 MM (1/2") - BASEADO (13836) ORSE** | **un** | | | | **303,94** | **311,80** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 27,35 | 29,79 | 54,70 | 59,58 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,0000 | 18,72 | 20,21 | 37,44 | 40,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **92,14** | **100,00** |
| ORSE | 14635 | Manôvacuometro com glicerina, 100mm , 1 à 10 Kgf/cm², 1/2 NPT macho, saída vertical (reta), caixa em inox | un | 1,0000 | 211,80 | 211,80 | 211,80 | 211,80 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **211,80** | **211,80** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPD-001** | **ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)** | **un** | | | | **4,53** | **4,86** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0800 | 20,37 | 22,05 | 1,62 | 1,76 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0800 | 27,04 | 29,49 | 2,16 | 2,35 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,78** | **4,11** |
| SUDECAP | 74.51.23 | ABRAÇADEIRA PVC TIPO COLAR 1" | UN | 1,0000 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,75** | **0,75** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-001** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)** | **un** | | | | **8,98** | **9,37** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1000 | 27,04 | 29,49 | 2,70 | 2,94 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,57** | **4,96** |
| EMOP | 05273 | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2" | UN | 1,0000 | 4,41 | 4,41 | 4,41 | 4,41 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4,41** | **4,41** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-002** | **RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51021)** | **UN** | | | | **56,56** | **57,59** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2500 | 20,37 | 22,05 | 5,09 | 5,51 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2500 | 27,04 | 29,49 | 6,76 | 7,37 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,85** | **12,88** |
| SETOP | MATED-11998 | REBAR (BITOLA: 8MM\|COMPRIMENTO: 4M\|QUANTIDADE DE CLIPS: 3\|BITOLA EMENDA: 8-10MM) | un | 1,0000 | 44,71 | 44,71 | 44,71 | 44,71 |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **44,71** | **44,71** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-003** | **RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)** | **UN** | | | | **69,38** | **70,41** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2500 | 20,37 | 22,05 | 5,09 | 5,51 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2500 | 27,04 | 29,49 | 6,76 | 7,37 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,85** | **12,88** |
| SETOP | MATED-12000 | REBAR (BITOLA: 10MM\|COMPRIMENTO: 3M\|QUANTIDADE DE CLIPS: 3\|BITOLA EMENDA: 8-10MM) | un | 1,0000 | 57,53 | 57,53 | 57,53 | 57,53 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **57,53** | **57,53** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-004** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)** | **UN** | | | | **77,17** | **78,40** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,22** | **15,45** |
| Próprio | SDC.ESC.SPDA.004 | CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 | UN | 1,0000 | 62,95 | 62,95 | 62,95 | 62,95 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **62,95** | **62,95** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-005** | **CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)** | **UN** | | | | **58,56** | **59,79** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,22** | **15,45** |
| Próprio | SDC.ESC.SPDA.005 | CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO - TEL 630 | UN | 1,0000 | 44,34 | 44,34 | 44,34 | 44,34 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **44,34** | **44,34** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-006** | **CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)** | **UN** | | | | **32,02** | **33,25** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,22** | **15,45** |
| CPOS/CDHU | P.19.000.048072 | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115 | UN | 1,0000 | 17,80 | 17,80 | 17,80 | 17,80 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **17,80** | **17,80** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-007** | **CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)** | **un** | | | | **21,17** | **22,83** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,4000 | 20,37 | 22,05 | 8,14 | 8,82 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,4000 | 27,04 | 29,49 | 10,81 | 11,79 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,95** | **20,61** |
| SINAPI | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,0000 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,22** | **2,22** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-008** | **CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)** | **un** | | | | **242,04** | **245,71** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 27,04 | 29,49 | 40,56 | 44,23 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **40,56** | **44,23** |
| IOPES | 047862 | CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 | UN | 1,0000 | 201,48 | 201,48 | 201,48 | 201,48 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **201,48** | **201,48** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-009** | **Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOPES (160309)** | **UN** | | | | **38,83** | **41,31** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6000 | 20,37 | 22,05 | 12,22 | 13,23 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | 27,04 | 29,49 | 16,22 | 17,69 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,44** | **30,92** |
| SINAPI | 4375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UN | 2,0000 | 0,13 | 0,13 | 0,26 | 0,26 |
| SINAPI | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | 0,0180 | 25,00 | 25,00 | 0,45 | 0,45 |
| SINAPI | 41425 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM | UN | 1,0000 | 8,50 | 8,50 | 8,50 | 8,50 |
| IOPES | 026877 | PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 | UN | 2,0000 | 0,59 | 0,59 | 1,18 | 1,18 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **10,39** | **10,39** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-010** | **Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado em ORSE (9831)** | **UN** | | | | **0,85** | **0,87** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0100 | 27,04 | 29,49 | 0,27 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,27** | **0,29** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SICRO3 | M0945 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") | cj | 1,0000 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,58** | **0,58** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-012** | **TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)** | **UN** | | | | **193,90** | **194,45** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1346 | 20,37 | 22,05 | 2,74 | 2,96 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1346 | 27,04 | 29,49 | 3,63 | 3,96 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,37** | **6,92** |
| Próprio | SDC.ESC.SPDA.012 | TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA | UN | 1,0000 | 187,53 | 187,53 | 187,53 | 187,53 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **187,53** | **187,53** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-015** | **MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309)** | **UN** | | | | **46,94** | **49,42** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6000 | 20,37 | 22,05 | 12,22 | 13,23 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | 27,04 | 29,49 | 16,22 | 17,69 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **28,44** | **30,92** |
| SINAPI | 4375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UN | 2,0000 | 0,13 | 0,13 | 0,26 | 0,26 |
| SINAPI | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | 0,0180 | 25,00 | 25,00 | 0,45 | 0,45 |
| SINAPI | 41422 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM | UN | 1,0000 | 16,61 | 16,61 | 16,61 | 16,61 |
| IOPES | 026877 | PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 | UN | 2,0000 | 0,59 | 0,59 | 1,18 | 1,18 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **18,50** | **18,50** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-016** | **MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)** | **UN** | | | | **180,12** | **182,18** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |
| CPOS/CDHU | P.19.000.048084 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente | UN | 1,0000 | 156,42 | 156,42 | 156,42 | 156,42 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **156,42** | **156,42** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-017** | **MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)** | **UN** | | | | **208,54** | **210,60** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |
| CPOS/CDHU | P.19.000.048093 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente | UN | 1,0000 | 184,84 | 184,84 | 184,84 | 184,84 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **184,84** | **184,84** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-018** | **MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)** | **UN** | | | | **140,39** | **142,45** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,70** | **25,76** |
| CPOS/CDHU | P.19.000.048104 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente | UN | 1,0000 | 116,69 | 116,69 | 116,69 | 116,69 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **116,69** | **116,69** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-019** | **CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)** | **UN** | | | | **17,00** | **17,62** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1500 | 20,37 | 22,05 | 3,05 | 3,30 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,10** | **7,72** |
| SUDECAP | 74.44.15 | GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 50MM2 REF 416 | UN | 1,0000 | 9,90 | 9,90 | 9,90 | 9,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **9,90** | **9,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-021** | **CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)** | **UN** | | | | **26,75** | **27,78** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2500 | 20,37 | 22,05 | 5,09 | 5,51 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2500 | 27,04 | 29,49 | 6,76 | 7,37 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **11,85** | **12,88** |
| EMBASA | M109502553 | CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA | UN | 1,0000 | 11,88 | 11,88 | 11,88 | 11,88 |
| GOINFRA | 4080 | MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA | un | 0,0200 | 151,00 | 151,00 | 3,02 | 3,02 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **14,90** | **14,90** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-022** | **MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² a 50-35MM², 70-35MM² e 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)** | **UN** | | | | 100,35 | 102,41 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 23,70 | 25,76 |
| CPOS/CDHU | P.19.000.048087 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente | UN | 1,0000 | 76,65 | 76,65 | 76,65 | 76,65 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 76,65 | 76,65 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-023** | **MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM Y PARA CABOS DE 35 MM² (PYH 35.35-3) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)** | **UN** | | | | 153,90 | 155,96 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 23,70 | 25,76 |
| Próprio | SDC.ESC.SPDA.023 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM Y PARA CABOS DE 35MM² | UN | 1,0000 | 130,20 | 130,20 | 130,20 | 130,20 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 130,20 | 130,20 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-024** | **BARRA GALVANIZADA A FOGO D= 3/8" X 3,4M (RE-BAR) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)** | **UN** | | | | 41,30 | 41,71 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1000 | 20,37 | 22,05 | 2,03 | 2,20 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1000 | 27,04 | 29,49 | 2,70 | 2,94 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 4,73 | 5,14 |
| SUDECAP | 74.51.81 | RE-BAR Ø3/8" X 3,40M GALVANIZADA A FOGO (70MM2) | UN | 1,0000 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 36,57 | 36,57 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-025** | **BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)** | **UN** | | | | 70,32 | 73,89 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,1000 | 20,37 | 22,05 | 22,40 | 24,25 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,7000 | 27,04 | 29,49 | 18,92 | 20,64 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 41,32 | 44,89 |
| Próprio | SDC.ESC.SPDA.025 | BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903) | UN | 1,0000 | 29,00 | 29,00 | 29,00 | 29,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 29,00 | 29,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-026** | **MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 50MM² (XPH 50.50-3) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)** | **UN** | | | | 186,00 | 188,06 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 20,37 | 22,05 | 10,18 | 11,02 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 23,70 | 25,76 |
| Próprio | SDC.ESC.SPDA.026 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 50MM² (XPH 50.50-3) | UN | 1,0000 | 162,30 | 162,30 | 162,30 | 162,30 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 162,30 | 162,30 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-027** | **CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA 2 CABOS DE 16 A 70MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)** | **UN** | | | | 77,37 | 78,16 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2000 | 18,72 | 20,21 | 3,74 | 4,04 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 9,14 | 9,93 |
| EMBASA | M101500181 | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16 MM2 A 70 MM2 | UN | 1,0000 | 68,23 | 68,23 | 68,23 | 68,23 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 68,23 | 68,23 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-028** | **CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM² REF.:TEL-560 - BASEADO EM ORSE (9048)** | **UN** | | | | 53,35 | 53,95 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1500 | 18,72 | 20,21 | 2,80 | 3,03 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 6,85 | 7,45 |
| ORSE | 9329 | 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 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-029** | **ADESIVO DE FIXAÇÃO PARA SUPERFÍCIES LISAS 290ML - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)** | **UN** | | | | 86,25 | 87,43 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3000 | 18,72 | 20,21 | 5,61 | 6,06 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 13,72 | 14,90 |
| Próprio | SDC.ESC.SPDA.029 | ADESIVO DE FIXAÇÃO PARA SUPERFÍCIES LISAS 290ML | UN | 1,0000 | 72,53 | 72,53 | 72,53 | 72,53 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 72,53 | 72,53 |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-033** | **Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273)** | **UN** | | | | **816,46** | **820,13** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 27,04 | 29,49 | 40,56 | 44,23 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **40,56** | **44,23** |
| ORSE | 9721 | Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA) | UN | 1,0000 | 775,90 | 775,90 | 775,90 | 775,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **775,90** | **775,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-102** | **FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038)** | **UN** | | | | **4,98** | **5,07** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,0210 | 20,37 | 22,05 | 0,42 | 0,46 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0210 | 27,04 | 29,49 | 0,56 | 0,61 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,98** | **1,07** |
| SBC | 066470 | FIXADOR OMEGA EM LATAO 50mm 735 PARA ATERRAMENTO | UN | 1,0000 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **4,00** | **4,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-103** | **MINI CAPTOR ARTICULADO PARA SPDA - H=1000MM, DN= 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 -BASEADO EM SINAPI (104746)** | **UN** | | | | **46,41** | **47,19** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1905 | 20,37 | 22,05 | 3,88 | 4,20 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1905 | 27,04 | 29,49 | 5,15 | 5,61 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,03** | **9,81** |
| SINAPI | 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 | 2,0000 | 1,43 | 1,43 | 2,86 | 2,86 |
| SINAPI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,54 | 0,54 | 1,08 | 1,08 |
| Próprio | SDC.ESC.SPDA.103 | MINICAPTOR ARTICULADO H=1000MM, DN=10MM | UN | 1,0000 | 33,44 | 33,44 | 33,44 | 33,44 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **37,38** | **37,38** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-128** | **MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8.50- - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)** | **UN** | | | | **253,88** | **255,84** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5000 | 18,72 | 20,21 | 9,36 | 10,10 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 27,04 | 29,49 | 13,52 | 14,74 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **22,88** | **24,84** |
| SUDECAP | 74.51.04 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8" 50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE | UN | 1,0000 | 231,00 | 231,00 | 231,00 | 231,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **231,00** | **231,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-199** | **FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO 3M - 20MM, FUROS 7MM - BASEADO EM SBC (070841)** | **UN** | | | | **88,01** | **89,10** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,6500 | 20,37 | 22,05 | 13,24 | 14,33 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **13,24** | **14,33** |
| IOPES | 72455 | FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F | UN | 1,0000 | 74,77 | 74,77 | 74,77 | 74,77 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **74,77** | **74,77** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-200** | **TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 245MM X 1,5MM - BASEADO EM IOPES (160335)** | **M** | | | | **14,22** | **15,45** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3000 | 20,37 | 22,05 | 6,11 | 6,61 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 27,04 | 29,49 | 8,11 | 8,84 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,22** | **15,45** |
| IOPES | 41106 | TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-754 | M | 1,0500 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,00** | **0,00** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-201** | **CORDOALHA FLEXÍVEL 25X100 MM, COM DOIS FUROS, DIÂMETRO 11 MM, REF. TEL-5701, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (160331)** | **UN** | | | | **38,03** | **38,86** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 20,37 | 22,05 | 4,07 | 4,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 27,04 | 29,49 | 5,40 | 5,89 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **9,47** | **10,30** |
| GOINFRA | 3070 | BUCHA DE NYLON S-6 | un | 2,0000 | 0,16 | 0,16 | 0,32 | 0,32 |
| IOPES | 048763 | CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 | UN | 1,0000 | 27,06 | 27,06 | 27,06 | 27,06 |
| IOPES | 026877 | PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 | UN | 2,0000 | 0,59 | 0,59 | 1,18 | 1,18 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **28,56** | **28,56** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-202** | **CONECTOR BRONZE PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078037)** | **UN** | | | | **42,38** | **43,91** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3690 | 20,37 | 22,05 | 7,51 | 8,13 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,3690 | 27,04 | 29,49 | 9,97 | 10,88 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **17,48** | **19,01** |
| SBC | 078436 | CONECTOR PARALELO BRONZE TEL 731 COM PARAFUSO 50mm PARA ATERRAMENTO | UN | 1,0000 | 24,90 | 24,90 | 24,90 | 24,90 |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | | **24,90** | **24,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-210** | **CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM TERMOPLÁSTICO - BASEADO EM ORSE (10728)** | **UN** | | | | **87,65** | **88,27** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1500 | 20,37 | 22,05 | 3,05 | 3,30 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 27,04 | 29,49 | 4,05 | 4,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,10** | **7,72** |
| ORSE | 11513 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA) | UN | 1,0000 | 80,55 | 80,55 | 80,55 | 80,55 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **80,55** | **80,55** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-223** | **PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORSE (11036)** | **UN** | | | | **0,79** | **0,81** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,0100 | 27,04 | 29,49 | 0,27 | 0,29 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **0,27** | **0,29** |
| GOINFRA | 3813 | ARRUELA LISA D=1/4" | un | 1,0000 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| ORSE | 11898 | Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" | UN | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **0,52** | **0,52** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-224** | **BARRA GALVANIZADA A FOGO 10MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)** | **UN** | | | | **98,85** | **102,42** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 1,1000 | 20,37 | 22,05 | 22,40 | 24,25 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,7000 | 27,04 | 29,49 | 18,92 | 20,64 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **41,32** | **44,89** |
| SETOP | MATED-12000 | REBAR (BITOLA: 10MM\|COMPRIMENTO: 3M\|QUANTIDADE DE CLIPS: 3\|BITOLA EMENDA: 8-10MM) | un | 1,0000 | 57,53 | 57,53 | 57,53 | 57,53 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **57,53** | **57,53** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SPDA-225** | **PARAFUSO AÇO INOX 1/4" x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO (11414) ORSE** | **UN** | | | | **3,72** | **3,96** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1000 | 27,04 | 29,49 | 2,70 | 2,94 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2,70** | **2,94** |
| ORSE | 12355 | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" | un | 1,0000 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,02** | **1,02** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SUB-001** | **REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE - BASEADO EM SIURB (9054015)** | **UN** | | | | **29,95** | **32,33** |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,6000 | 18,72 | 20,21 | 29,95 | 32,33 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **29,95** | **32,33** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SUB-002** | **REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)** | **UN** | | | | **228,80** | **248,50** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 5,0000 | 27,04 | 29,49 | 135,20 | 147,45 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 5,0000 | 18,72 | 20,21 | 93,60 | 101,05 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **228,80** | **248,50** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SUB-003** | **REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.22.060)** | **UN** | | | | **635,04** | **666,56** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 8,0000 | 27,04 | 29,49 | 216,32 | 235,92 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 8,0000 | 18,72 | 20,21 | 149,76 | 161,68 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **366,08** | **397,60** |
| CPOS/CDHU | S.01.000.080351 | Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg | H | 1,0000 | 268,96 | 268,96 | 268,96 | 268,96 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **268,96** | **268,96** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SUB-004** | **CHAVE FUSÍVEL TIPO C 15KV 300A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070791)** | **UN** | | | | **439,85** | **445,75** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 27,04 | 29,49 | 40,56 | 44,23 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,5000 | 18,72 | 20,21 | 28,08 | 30,31 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **68,64** | **74,54** |
| FDE | 4.37.13 | CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV | UN | 1,0000 | 371,21 | 371,21 | 371,21 | 371,21 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **371,21** | **371,21** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SED-ESC-ARQ-001** | **REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)** | **m²** | | | | **6,79** | **7,38** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1600 | 26,70 | 29,14 | 4,27 | 4,66 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1350 | 18,72 | 20,21 | 2,52 | 2,72 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **6,79** | **7,38** |

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



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SED-ESC-ARQ-002** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)** | **UN** | | | | **1.100,95** | **1.102,91** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 27,35 | 29,79 | 13,67 | 14,89 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,5000 | 18,72 | 20,21 | 9,36 | 10,10 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **23,03** | **24,99** |
| GOINFRA | H689 | FITA VEDAROSCA 18 MM | m | 0,5600 | 0,35 | 0,34 | 0,19 | 0,19 |
| ORSE | 11982 | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar | UN | 1,0000 | 1.077,73 | 1.077,73 | 1.077,73 | 1.077,73 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.077,92** | **1.077,92** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SED-ESC-ARQ-003** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)** | **m²** | | | | **727,75** | **730,16** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,6130 | 26,70 | 29,14 | 16,36 | 17,86 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6130 | 18,72 | 20,21 | 11,47 | 12,38 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **27,83** | **30,24** |
| SBC | 025829 | ACESSIBILIDADE - SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS CERTIVA | UN | 1,0000 | 699,92 | 699,92 | 699,92 | 699,92 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **699,92** | **699,92** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SED-ESC-ARQ-020** | **SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS - BASEADO EM SBC (202111)** | **UN** | | | | **727,75** | **730,16** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,6130 | 26,70 | 29,14 | 16,36 | 17,86 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,6130 | 18,72 | 20,21 | 11,47 | 12,38 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **27,83** | **30,24** |
| SBC | 025829 | ACESSIBILIDADE - SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS CERTIVA | UN | 1,0000 | 699,92 | 699,92 | 699,92 | 699,92 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **699,92** | **699,92** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-021** | **CONJUNTO DE UMA MESA E DOIS BANCOS EM PRANCHA EM MADEIRA APARELHADA, PRESA COM PARAFUSOS E PORCAS NOS PES DE FERRO, COM PINTURA INCLUSA - BASEADO EM SCO (PJ 25.05.0200)** | **UN** | | | | **589,72** | **610,18** |
| GOINFRA | 0010 | CARPINTEIRO | H | 3,1000 | 26,73 | 29,16 | 82,86 | 90,39 |
| GOINFRA | 0018 | PINTOR | H | 2,5000 | 26,74 | 29,18 | 66,85 | 72,95 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 4,5800 | 18,72 | 20,21 | 85,73 | 92,56 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **235,44** | **255,90** |
| SINAPI | 43653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | L | 0,0180 | 25,57 | 25,57 | 0,46 | 0,46 |
| GOINFRA | 2383 | LIXA PARA MADEIRA Nº 220 | un | 0,6700 | 1,50 | 1,50 | 1,00 | 1,00 |
| SCO | MAT087000 | Madeira - Pranchao de madeira aparelhada, secao (15 x 4,5)cm - grupo I da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros | m | 8,1300 | 39,90 | 39,90 | 324,38 | 324,38 |
| SCO | MAT093850 | Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2") | un | 6,0000 | 4,74 | 4,74 | 28,44 | 28,44 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **354,28** | **354,28** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ARQ-038** | **FORRO EM FIBRA MINERAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (104757)** | **M2** | | | | **120,65** | **122,40** |
| GOINFRA | 0015 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,7175 | 26,80 | 29,23 | 19,22 | 20,97 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **19,22** | **20,97** |
| SINAPI | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,0283 | 33,13 | 33,13 | 0,93 | 0,93 |
| SINAPI | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 3,1846 | 0,22 | 0,22 | 0,70 | 0,70 |
| SINAPI | 39571 | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C | M | 1,0189 | 4,31 | 4,31 | 4,39 | 4,39 |
| SINAPI | 39570 | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C) | M | 2,8019 | 4,23 | 4,23 | 11,85 | 11,85 |
| SINAPI | 39514 | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS) | UN | 2,7366 | 29,70 | 29,70 | 81,27 | 81,27 |
| SBC | 006026 | REBITE POP ALUMINIO 1/4" | UN | 0,9410 | 0,62 | 0,62 | 0,58 | 0,58 |
| SEDOP | D00451 | Suporte nivelador | Pç | 0,9410 | 1,82 | 1,82 | 1,71 | 1,71 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **101,43** | **101,43** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SED-ESC-EST-001** | **ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, PARA ESTACA BROCA, DN 30 CM - BASEADO EM SINAPI (101175)** | **M** | | | | **54,34** | **59,01** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 1,1030 | 26,70 | 29,14 | 29,45 | 32,14 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,3300 | 18,72 | 20,21 | 24,89 | 26,87 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **54,34** | **59,01** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SED-ESC-HID-001** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (13557)** | **UN** | | | | **7,74** | **8,13** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1000 | 27,35 | 29,79 | 2,73 | 2,97 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,60** | **4,99** |
| SINAPI | 0119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,1600 | 8,20 | 8,20 | 1,31 | 1,31 |
| ORSE | 14298 | Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar | un | 1,0000 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **3,14** | **3,14** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SED-ESC-HID-002** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 150 X 200 MM - BASEADO EM ORSE (13557)** | **UN** | | | | **23,83** | **24,22** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1000 | 27,35 | 29,79 | 2,73 | 2,97 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1000 | 18,72 | 20,21 | 1,87 | 2,02 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,60** | **4,99** |
| SINAPI | 0119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,1600 | 8,20 | 8,20 | 1,31 | 1,31 |
| SINAPI | 11738 | PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 17,92 | 17,92 | 17,92 | 17,92 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **19,23** | **19,23** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-URB-001** | **IPÊ AMARELO DE JARDIM, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (7634)** | **UN** | | | | **309,11** | **309,48** |
| GOINFRA | 0019 | JARDINEIRO | H | 0,1384 | 18,89 | 20,44 | 2,61 | 2,82 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1088 | 18,72 | 20,21 | 2,03 | 2,19 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **4,64** | **5,01** |
| ORSE | 3800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kG | 0,0141 | 3,35 | 3,35 | 0,04 | 0,04 |
| ORSE | 0140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | M3 | 1,0000 | 57,00 | 57,00 | 57,00 | 57,00 |
| ORSE | 7100 | Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans) | un | 1,0000 | 33,15 | 33,15 | 33,15 | 33,15 |
| ORSE | 2208 | Terra vegetal | m³ | 1,0000 | 214,28 | 214,28 | 214,28 | 214,28 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **304,47** | **304,47** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SBS-001** | **CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO PREMOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)** | **UN** | | | | **151,60** | **152,23** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 0,1384 | 26,70 | 29,14 | 3,69 | 4,03 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1088 | 18,72 | 20,21 | 2,03 | 2,19 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **5,72** | **6,22** |
| SINAPI | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 0,0141 | 292,20 | 302,00 | 4,12 | 4,25 |
| SINAPI | 34641 | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA | UN | 1,0000 | 141,76 | 141,76 | 141,76 | 141,76 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **145,88** | **146,01** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-SBS-0100** | **CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 75 MM2- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070519)** | **M** | | | | **102,92** | **103,56** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1550 | 20,37 | 22,05 | 3,15 | 3,41 |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 0,1550 | 27,04 | 29,49 | 4,19 | 4,57 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **7,34** | **7,98** |
| EMBASA | M100900300 | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/XLPE, 8,7/15kV, 70mm2 | M | 1,0200 | 93,71 | 93,71 | 95,58 | 95,58 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **95,58** | **95,58** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-ELE-061** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN, 325A - BASEADO EM SINAPI (101878)** | **UN** | | | | **1.922,92** | **1.928,92** |
| GOINFRA | 0012 | ELETRICISTA | H | 1,5233 | 27,04 | 29,49 | 41,19 | 44,92 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 1,5233 | 18,72 | 20,21 | 28,51 | 30,78 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **69,70** | **75,70** |
| SETOP | MATED-19556 | BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO\|APLICAÇÃO: BARRAMENTO) | Kg | 6,0000 | 101,00 | 101,00 | 606,00 | 606,00 |
| SETOP | MATED-17116 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 56 DISJUNTORES DIN\|MATERIAL: CHAPA METÁLICA\|BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO\|TIPO: SOBREPOR) | un | 1,0000 | 1.247,22 | 1.247,22 | 1.247,22 | 1.247,22 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.853,22** | **1.853,22** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-FUN-002** | **REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, PERÍODO DE 30 DIAS - BASEADO EM SBC (032005)** | **UN** | | | | **91.198,11** | **97.741,81** |
| GOINFRA | 0004 | PEDREIRO | H | 2389,9600 | 26,70 | 29,14 | 63.811,93 | 69.643,43 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 477,9920 | 18,72 | 20,21 | 8.948,01 | 9.660,21 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **72.759,94** | **79.303,64** |
| SBC | 30309 | BOMBA CENTRIFUGA BC-22 F2 10 CV TRIFASICA 220/380V SCHNEIDER | H | 440,0000 | 2,28 | 2,28 | 1.003,20 | 1.003,20 |
| SBC | 0232 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH | KWH | 3300,0000 | 0,96 | 0,96 | 3.168,00 | 3.168,00 |
| SBC | 8935 | MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO REBAIXAMENTO LENCOL | UN | 1,0000 | 8.500,00 | 8.500,00 | 8.500,00 | 8.500,00 |
| SBC | 99910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 238,9960 | 24,13 | 24,13 | 5.766,97 | 5.766,97 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **18.438,17** | **18.438,17** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-FUN-003** | **PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO, DN 6", INCLUSIVE ENCAMISSAMENTO COM TUBO METÁLICO - BASEADO EM SBC (047230)** | **M** | | | | **1.661,66** | **1.661,66** |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | | |
| SBC | 72781 | POCO ARTESIANO - TUBO DE REVESTIMENTO EM ACO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO 6" | M | 1,0000 | 1.661,66 | 1.661,66 | 1.661,66 | 1.661,66 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1.661,66** | **1.661,66** |



ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

| UNIDADE ESCOLAR | | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | | 52034860 |
| **OBRA** | | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-PCI-160** | **Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 1/2" - BASEADA EM ORSE (3194)** | **UN** | | | | **28,85** | **30,42** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,4000 | 27,35 | 29,79 | 10,94 | 11,91 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,4000 | 18,72 | 20,21 | 7,48 | 8,08 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **18,42** | **19,99** |
| SINAPI | 0764 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" | UN | 1,0000 | 10,43 | 10,43 | 10,43 | 10,43 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **10,43** | **10,43** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-200** | **ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm - BASEADO EM SBC (053615)** | **UN** | | | | **3,22** | **3,39** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0210 | 27,35 | 29,79 | 0,57 | 0,62 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0840 | 18,72 | 20,21 | 1,57 | 1,69 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **2,14** | **2,31** |
| SBC | 4477 | ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE | UN | 1,0000 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **1,08** | **1,08** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-201** | **ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm - BASEADA EM SBC (053617)** | **UN** | | | | **6,37** | **6,66** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0210 | 27,35 | 29,79 | 0,57 | 0,62 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1580 | 18,72 | 20,21 | 2,95 | 3,19 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **3,52** | **3,81** |
| SBC | 4481 | ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | UN | 1,0000 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,85** | **2,85** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-202** | **ANEL BORRACHA TUBO PVC 150mm - BASEADA EM SBC (053617)** | **UN** | | | | **18,07** | **18,49** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,0315 | 27,35 | 29,79 | 0,86 | 0,93 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,2370 | 18,72 | 20,21 | 4,43 | 4,78 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **5,29** | **5,71** |
| SBC | 43638 | ANEL DE BORRACHA PVC ESGOTO REF.SERIE R 150mm | UN | 1,0000 | 12,78 | 12,78 | 12,78 | 12,78 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **12,78** | **12,78** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-203** | **ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm - BASEADO EM SBC (053619)** | **UN** | | | | **11,62** | **12,37** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,2110 | 27,35 | 29,79 | 5,77 | 6,28 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,1580 | 18,72 | 20,21 | 2,95 | 3,19 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **8,72** | **9,47** |
| SBC | 4479 | ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm - BASEADO EM SBC (053619) | UN | 1,0000 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **2,90** | **2,90** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-205** | **CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 110 MM (ESGOTO) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081702)** | **UN** | | | | **193,69** | **195,05** |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,3300 | 20,37 | 22,05 | 6,72 | 7,27 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,3300 | 27,35 | 29,79 | 9,02 | 9,83 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **15,74** | **17,10** |
| Próprio | SDC.ESC.HID.205 | CURVA 45º SOLDÁVEL 110MM | UN | 1,0000 | 177,95 | 177,95 | 177,95 | 177,95 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **177,95** | **177,95** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-222** | **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. BASEADO EM SINAPI (89797)** | **UN** | | | | **53,16** | **54,42** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,3197 | 27,35 | 29,79 | 8,74 | 9,52 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,3197 | 18,72 | 20,21 | 5,98 | 6,46 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **14,72** | **15,98** |
| SINAPI | 0296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| SINAPI | 0299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 3,99 | 3,99 | 3,99 | 3,99 |
| SBC | 002054 | JUNCAO COM REDUCAO PVC ESGOTO SERIE R 100 x 50mm | UN | 1,0000 | 28,56 | 28,56 | 28,56 | 28,56 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1525 | 26,04 | 26,04 | 3,97 | 3,97 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **38,44** | **38,44** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-223** | **GRADE DE VENTILAÇÃO QUADRADA 15X15 CM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.581)** | **UN** | | | | **128,04** | **135,90** |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 27,35 | 29,79 | 54,70 | 59,58 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,0000 | 18,72 | 20,21 | 37,44 | 40,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | **92,14** | **100,00** |
| Próprio | SDC.ESC.HID.223 | GRADE DE VENTILAÇÃO QUADRADA 15X15 CM | UN | 1,0000 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | **35,90** | **35,90** |



ART Nº

| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP |
|---|---|---|
| COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES | | 52034860 |
| **OBRA** | | **CIDADE** |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | GOIÂNIA |
| **CRE** | **ENDEREÇO** | **REFERÊNCIA GOINFRA** |
| CRE-GOIÂNIA | RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180 | AGO/2025 DESONERADA |
| **DATA** | **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** | **REFERÊNCIA SINAPI** |
| 24/11/2025 | 1066,91 | SET/2025 DESONERADA |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO**

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-224** | **TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, MARROM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (89622)** | **UN** | | | | 34,28 | 34,70 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,1047 | 20,37 | 22,05 | 2,13 | 2,30 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 0,1047 | 27,35 | 29,79 | 2,86 | 3,11 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 4,99 | 5,41 |
| SINAPI | 0122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0124 | 63,09 | 63,09 | 0,78 | 0,78 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0185 | 2,00 | 2,00 | 0,03 | 0,03 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0143 | 71,48 | 71,48 | 1,02 | 1,02 |
| ORSE | 4537 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 25mm | un | 1,0000 | 27,46 | 27,46 | 27,46 | 27,46 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 29,29 | 29,29 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-123** | **CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC , JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 - BASEADO EM INAPI (104063)** | **UN** | | | | 79,59 | 80,13 |
| GOINFRA | 0008 | AJUDANTE | H | 0,2524 | 20,37 | 22,05 | 5,14 | 5,56 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 0,0808 | 18,72 | 20,21 | 1,51 | 1,63 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 6,65 | 7,19 |
| SBC | 4504 | CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm | UN | 1,0000 | 10,48 | 10,48 | 10,48 | 10,48 |
| SINAPI | 1858 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | 1,0000 | 60,84 | 60,84 | 60,84 | 60,84 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0625 | 26,04 | 26,04 | 1,62 | 1,62 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 72,94 | 72,94 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEFIC. | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESONERADO | NÃO DESONER. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| **Próprio** | **SDC-ESC-HID-250** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 250 L - BASEADO SUDECAP (10.35.50)** | **UN** | | | | 287,14 | 295,00 |
| GOINFRA | 0011 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 27,35 | 29,79 | 54,70 | 59,58 |
| GOINFRA | 0005 | SERVENTE | H | 2,0000 | 18,72 | 20,21 | 37,44 | 40,42 |
| | | | | | | **MÃO DE OBRA (B) - TOTAL** | 92,14 | 100,00 |
| CAERN | PF4 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO 250 L, COM TAMPA | UN | 1,0000 | 195,00 | 195,00 | 195,00 | 195,00 |
| | | | | | | **MATERIAL (C) - TOTAL** | 195,00 | 195,00 |

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=30994184000113, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.24 16:43:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



ART Nº