



| | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| UNIDADE ESCOLAR | | CÓDIGO INEP | |
| OBRA BLOCO PADRÃO VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS | | DATA 23/03/2023 | CIDADE |
| CRE | ENDEREÇO | REFERÊNCIA GOINFRA MAR/2023 | REFERÊNCIA SINAPI FEV/23 |
| ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00 | ÁREA A CONSTRUIR (M²) 100,84 | ÁREA A DEMOLIR (M²) | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 100,84 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | QUANT TOTAL | MAT | MO | T.SERVIÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|---------------------------|------------|--------------|---|-----------|-------------|-------------|--------|-------|------------------|------------------|
| I. | | | BLOCO PADRÃO VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS | UN | 1,00 | | | | 13.415,56 | 13.415,56 |
| I.1. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 13.415,56 | 13.415,56 |
| 1.1.1. | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 260,00 | 260,00 | 2,88 | 1,06 | 1.024,40 | 1.024,40 |
| 1.1.2. | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 320,00 | 320,00 | 6,63 | 1,83 | 2.707,20 | 2.707,20 |
| 1.1.3. | SINAPI | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,00 | 10,00 | 18,78 | 4,06 | 228,40 | 228,40 |
| 1.1.4. | SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | 40,00 | 23,74 | 2,13 | 1.034,80 | 1.034,80 |
| 1.1.5. | SINAPI | 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,00 | 16,00 | 4,88 | 5,08 | 159,36 | 159,36 |
| 1.1.6. | GOINFRA | 70710 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 1,00 | 1,00 | 75,18 | 72,99 | 148,17 | 148,17 |
| 1.1.7. | SINAPI | 104402 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 1,00 | 1,00 | 9,76 | 10,36 | 20,12 | 20,12 |
| 1.1.8. | SINAPI | 104396 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 1,00 | 1,00 | 8,56 | 8,50 | 17,06 | 17,06 |
| 1.1.9. | SINAPI | 104404 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 1,00 | 1,00 | 12,16 | 14,08 | 26,24 | 26,24 |
| 1.1.10. | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 1,00 | 1,00 | 13,56 | 15,92 | 29,48 | 29,48 |
| 1.1.11. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,00 | 1,00 | 23,20 | 51,88 | 75,08 | 75,08 |
| 1.1.12. | SINAPI | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBÚTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | 863,95 | 25,39 | 889,34 | 889,34 |
| 1.1.13. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | 3,00 | 89,26 | 35,34 | 373,80 | 373,80 |
| 1.1.14. | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | 10,02 | 1,22 | 22,48 | 22,48 |
| 1.1.15. | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 3,00 | 10,66 | 2,35 | 39,03 | 39,03 |
| 1.1.16. | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 12,00 | 11,21 | 3,22 | 173,16 | 173,16 |
| 1.1.17. | GOINFRA | 71175 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 1,00 | 1,00 | 316,30 | 31,81 | 348,11 | 348,11 |
| 1.1.18. | GOINFRA | 71450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 1,00 | 1,00 | 140,08 | 21,20 | 161,28 | 161,28 |
| 1.1.19. | GOINFRA | 71451 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA | UN | 12,00 | 12,00 | 163,26 | 21,20 | 2.213,52 | 2.213,52 |
| 1.1.20. | SINAPI | 91844 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 130,00 | 130,00 | 3,73 | 3,09 | 886,60 | 886,60 |
| 1.1.21. | GOINFRA | 71198 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM | M | 10,00 | 10,00 | 5,15 | 17,67 | 228,20 | 228,20 |
| 1.1.22. | GOINFRA | 70371 | BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4" | UN | 10,00 | 10,00 | 1,57 | 0,36 | 19,30 | 19,30 |
| 1.1.23. | GOINFRA | 70421 | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4" | PR | 10,00 | 10,00 | 1,87 | 0,36 | 22,30 | 22,30 |
| 1.1.24. | GOINFRA | 71201 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4" | M | 15,00 | 15,00 | 4,76 | 6,01 | 161,55 | 161,55 |
| 1.1.25. | SINAPI | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | 10,00 | 1,96 | 3,80 | 57,60 | 57,60 |
| 1.1.26. | SINAPI | 91902 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 3,00 | 4,00 | 7,17 | 33,51 | 33,51 |
| 1.1.27. | GOINFRA | 71331 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M | UN | 1,00 | 1,00 | 8,53 | 14,14 | 22,67 | 22,67 |
| 1.1.28. | GOINFRA | 71321 | FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM | UN | 2,00 | 2,00 | 15,04 | 7,07 | 44,22 | 44,22 |
| 1.1.29. | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 3,00 | 13,31 | 10,67 | 71,88 | 71,88 |
| 1.1.30. | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 2,00 | 21,31 | 16,50 | 75,62 | 75,62 |
| 1.1.31. | SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 14,00 | 14,00 | 22,80 | 13,12 | 502,88 | 502,88 |
| 1.1.32. | COMPOSIÇÃO | COMP 693_SEE | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W (GOINFRA + ORSE) | UN | 5,00 | 5,00 | 91,28 | 13,66 | 524,70 | 524,70 |
| 1.1.33. | SINAPI | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 10,00 | 10,00 | 21,88 | 6,75 | 286,30 | 286,30 |
| 1.1.34. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 4,00 | 4,79 | 8,89 | 54,72 | 54,72 |
| 1.1.35. | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBÚTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 4,00 | 24,97 | 22,34 | 189,24 | 189,24 |
| 1.1.36. | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 | 12,00 | 8,05 | 18,55 | 319,20 | 319,20 |
| 1.1.37. | GOINFRA | 72397 | TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) | UN | 12,00 | 12,00 | 3,42 | 1,06 | 53,76 | 53,76 |
| 1.1.38. | GOINFRA | 71043 | CONNECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO) | UN | 12,00 | 12,00 | 3,94 | 10,25 | 170,28 | 170,28 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | | | 13.415,56 |
| VALOR BDI (18,24%) | | | | | | | | | | 2.447,00 |
| TOTAL ORÇAMENTO | | | | | | | | | | 15.862,56 |
| CUSTO POR M2¹ | | | | | | | | | | 157,30 |
| MATERIAL S/ BDI | | | | | | | | | | 10.055,39 |
| MÃO DE OBRA S/ BDI | | | | | | | | | | 3.360,17 |

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

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

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

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

(4) Nos casos em que houver execução de grانيتina 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.